

لالمرقرمسنين

الحجلد الثانى

هداا لکتاب ردایه عن رصیهٔ فالشه آدعن زهتری الغاب محرا ٔ فی لمول لظنون وغرضیا فطری دشتری نصوب کتاب شوی



في صحب را دليب بيا

ل محرم مسنين

المجلد الثانى

تعندا لكتابُ روابه عن رصلة في النيه أدعن نزهة في الغاب معزادُ في لموليًا نظون وغرفها في فطوى وتنشر في نصول كتاب مثوقي مثوقي

الفصل كخامش عشن

الواحتايد المجهولتايد. اركنو والعوينات

الاربعاء ١٨ ابريل:

وجد أبو حليقة في آخر الامر رجلين يصحبان جماله وهما يوكاره وحامد وكانا فقيرين أغواهما المال فأنساهما الخطر. وأرسل السيد العابد ثلاثة مثلوه في توديعنا وقد أحضروا لي خطاب توديع منه نال من نفسي كثيرا

وجاء أبو حليقة يودّعنا كذلك وكانت عيناه نديّتين وماأظن ان ذلك كان اشفاقا منه على جماله أو رجليه فان رغم ما نجم بيننا من خلاف في الرأى ظلنا صديقين مخلصين يحب كل منه الآخر ويحترمه.

وجاء أصدقاء رجالى لتوديعهم فأفرطوا فى ذلك حتى كأن ذلك الموقف كان لوداع أخير . وكان ذلك التوديع أحر ما رأيت في رحلتنا وأفعله فى النفس وكانت كلات الوداع الأخيرة « رافقتكم

السلامة . المقدر لا بد من وقوعه . هداكم الله سواء السبيل ووقاكم كل مكروه »

ولم يكن ذلك التوديع مما يشعر قلوب المقيمين والظاعنين. بأمل اللقاء أو اليقين من العودة . وكان في جمل التوديع الأخيرة المتبادلة بين الفريقين تهديج لم يخف عنى مبعثه في نفوسهم لعلمى عاحدث في الايام السابقة للسفر ويقيني من الخوف الذي تملكهم أجمين .

وكانت افكارى وأفكارهم فى ذلك الموقف متباينة فانى كنت أهش الى التفكير فى الواحات المجهولة والسير فى الطريق البكر والاندفاع صوب المجهول ، أما هم فكانوا يظنون ان هذا آخر مرة يشدون فيها على أيدى أصدقائهم وقد ارتسمت ملامح الاشفاق على وجوه بعض من جاءوا يودعونا كأنما كتب على وجوهنا الموت وارتسم على جباهنا الفناء ولكنهم كأهل البادية كانوا يشعرون بان ذلك الرحيل كان مكتوبا في لوح القدر . وقرأنا الفاتحة ثم أردفها أحد الرجال بالأذان .

وصحبنا المودعون حتى شفا الوادى الذى تنتهى عنده الواحة وتمتد الصحراء. ثم تركونا غير ناظرين في أثرنا فانحدرنا الى الصحراء المنبسطة وتلفتت أعيننا الى أجمات النخيل وكانت الشمس



الرحالة يرصد الشمس بآلة التيودوليت

تجنح للغروب والغسق ينشر غلالته على الكفرة التي أخذت تختفي شيئًا فشيئًا في ذلك النور الآخذ في الانطفاء وكا أنَّا ننظر الى المدينة من ثقب آلة تصوير

وكنت أتوق الى الابتعاد عن الكفرة حتى ينمحى شبحها في أعين الرجال فينسوا وداعهم الماضى ويفكروا في المستقبل ويفرغوا الى تأدية واجبات السفر . واختفت الكفرة فانبسط أمامى المجهول المملوء أسرارا وسحرا يتصورهما الفكر في كل بقعة من أرض لم تطأها قدم غريب عنها .

وكان قيامنا في منتصف الساعة الخامسة ووقفنا الساعة الثامنة وربعا وقطعنا ١٥ كياو مترا. وكان الجو صحوا جميلا لاريح فيه والارض رملية صلبة قليلة التموج مغطاة بحصى دقيق

وتركنا نخيسل العزيلة والكفرة فاجتزنا منطقة من الحطب تشابه منطقة الظيغن ودخلنا السريرة الساعة السادسة الاربعا وفي منتصف السابعة مررنا بتلال تمتدعلى الجانب الجنوبي لوادى الكفرة وفي الثامنة الاربعا وصلنا (حطية الحويش) الكثيرة الحطب. وخلفنا رجلين في حراسة حملين تركناهما على أن يحملهما جملان لعبيد التبو.

وكانت قافلتنا مؤلفة من ٢٧ جملا و١٩ شخصا أنا والسيد

الزروالى وعبد الله واحمد وحمد واسماعيل والسنوسى أبى حسن والسنوسى أبى جابر وحمد الزوى وسعد الاوجلى وفرج العبد وبوكاره وأخيه الأصغر وحامد الجمال وحسن ومحمد الدليل وثلاثة من عبيد التبو.

الخيس ١٩ ابريل:

قمنا فى الساعة الثانية الاربعا بعدالظهر ووقفنا السابعة وربع مساء وقطعنا ٢٤ كيلو مترا. أعلى درجة للحرارة ٣٢ وأقلها ١١. الجو صحو جميل قليل السحاب والنسيم هاب من الجنوب الشرق قار عند الظهيرة

ودخلنا السريرة مرة أخرى بعد اجتياز حطب الحويش وكانت منبسطة صلبة الرمال مفطاة بحصى دقيق وكان شرق الحطية سلسلة من التلال الرملية المفطاة بحجارة قائمة يقابلها مثلها جهة الغرب على بعد أربعة كيلو مترات

وفى الساعة الثانية وربع وصلنانهاية «حطيّة الحويش» وعرضها كيلو متران وفى الساعة الرابعة الاربع رأينا جارة على بعد كيلو مترين من اليسار وفى الساعة الخامسة رأينا جارة أخرى على بعد أربعة كيلو مترات من اليمين وفى الساعة السادسة أصبح الرمل

اكثر نعومة وعليه اكوام متناثرة من الحجارة السوداء وصفحة الصحراء متجعدة . وقد تأخر رحيلنا لانتظار الجملين اللذين خلفناهما . فقضينا وقتا في جمع الحطب وكان الجو شديد الحر بعث التعب بسرعة في أوصال الجمال . وهذه الارض مشابهة للمسافة الواقعة بين بو الطفل والظيفن . وقد امكنني بفضل هجيني أن أهيج أتأخر عن القافلة فأقوم بعمل بعض الملاحظات دون أن أهيج سوء ظن رفقاني فيما أفعل واضطر رنا لحط الرحال في ساعة مبكرة نظر الحال الجمال

الجمعة ٢٠ ابريل :

قنا الساعة الثانية صباحا ووقفنا في منتصف الساعة العاشرة صباحا ثم سرنا في منتصف الرابعة وانتهينا من السيرالساعة الثامنة فكان ما قطعناه ٤٨ كيلو مترا . أعلى درجة للحرارة ٣٧ وأقلها ١٠ وذلك بعد منتصف الليل بنصف ساعة . وكان الجو صحوا جميلا وهبت ريح باردة من الجنوب الشرق في الصباح وسكنت عند الظهر وسارت في الساعة الرابعة وفي المساء تغسير اتجاهها الى الشهال الشهق في

وفى الساعة الرابعة اخترقنا جهة متجعدة منثورة بالحجارة وفى الساعة السادسة دخانا السريرة مرة أخرى فانبسطت الارض

وطلعت الشمس الساعة السادسة فرأينا ذات اليمين وذات اليسار تلالا رملية تبعد عنا من ١٠ الى ١٧ كيلو متر . ورأيت خُطّافا فى الصباح وصقرا فى العصر . وفى الساعة الرابعة وثلث قطعنا اكواما منخفضة من الرمل ورأينا جارة سوداء ممتدة قليلة الارتفاع على بعد ١٠ درجات من جنوب الجنوب الشرقى . وكانت هذه المرحلة أردأ مراحل السفر لاشتداد الحر والبرد فقد زاد الحرفى الظهر حتى عاقنا عن السير واشتد البرد فى الليل فصعب علينا المسير ولذلك قسمنا المرحلة قسمين فكنا نبدأ السير بعد منتصف الليل ونستريح فى المرحلة قسمين فكنا نبدأ السير بعد منتصف الليل ونستريح فى حمارة القيظ وضايقنا ذلك لعدم تمكننا من اتقان حزم الحوائج فى الظلام . وتحسنت حال الجمال اليوم ، وكان رابع أيام الشهر العربى والبدو يقيسون الجو على ذلك اليوم معتقدين ان جو بقية أيام الشهر العربى يطابق جوه وقد صدق هذا القياس هذه المرة .

السبت ۲۱ ابريل:

قنا فى منتصف الساعة الثالثة صباحا وفى الساعة السادسة دخلنا جهة صخرية امتدت بنا الى مسافة ١٦ كيلو مترا . واجتزنا الى اليسار جارة (كودى) ودخلنا السريرة فى الساعة التاسعة تكتنفنا عن بعد تلال الرمل ذات اليمين وذات اليسار

ومرض أحد الجمال عقب بدئنا في المسير ورفض أن يستمر

حبال اركنو

في سيره رغم رفع أثقاله وتركنا بدويين بحجهانه ولكن مساعينا في مداواته ذهبت أدراج الرياح فاضطررنا الى ذبحه . وحظرت على البدو أن يأكلوا لحمه ولكرف اثنين من النبو انهزوا فرصة وقوفنا ظهرا ورفعا الاحمال عن جمليهما ثم رجعا التجفيف لحم الجمل وتركه حتى يعودا من العوينات فكان ذبح الجمل وانتظارنا العبدين سببا في تأخيرنا ساعة .

ولم ينم رجالى الايلة السالفة الا قليلا وظهر عليهم التعب بعد شروق الشمس ولكن الذي أنهك قوى الرجال والجمال لم يكن في الحقيقة الا اشتداد الحرارة بين الظهر والساعة الرابعة . وبدأ نا السير في منتصف الساعة الخامسة وكل أفراد القافلة متعبون بطيئو الخطو . ورأيت صقرين ومراقد حديثة للطير فوق الرمال .

الأحد ٢٢ ابريل:

كان سيرنا في أرض منبسطة صلبة الرمال نعثر فيها من وقت لا خر ببعض التلال الرملية المغطاة بالصخور السوداء التي يتراوح ارتفاعها بين ثلاثة أمتار وعشرة . وفي منتصف الساعة السادسة وأينا سلسلة من التلال على يسارنا تقطع سبيلنا في امتدادها من الشمال الى الجنوب الغربي وفي الساعة الثامنة دخلنا أرضا جميلة

ظللنا نسير فيها عامة اليوم وعثر نا فيها على بيض نعام مهشم واسم. هذه الناحية (وادى المراحيج)

وقد أتقنا تحميل جمالنا . ذلك اليـوم ولكن الرجال ما زالوا مجهودين وقد تخلف الكثيرون عن القافلة ليغنموا نصف ساعة يغفون فيها ثم يلحقون بها عند استيقاظهم . وأحضر لى بوكاره نسرين صغيرين لقطهما من عشها في قدة جارة فأمرته أن يرجعهما وأشرفت على ذلك بنفسى .

ومرضت هجيني فاضطرتني الى رفع حملها وسرجها طول بعد ظهر اليوم. وحططنا الرحال عند الظهر فنام رجالي مل، جفونهم وغط غطيطهم ولم يرقني هذا النوع من السفر الممل ولكناكنه مثابرين على كل حال.

الاثنين ٢٣ الريل:

قنا في منتصف الساعة الثالثة صباحا ووقفنا الساعة التاسعة وربع صباحا وقفنا الساعة الرابعة الا ربعا ووقفنا الساعة التاسعة مساء فقطعنا ٤٦ كيلو مترا. وكانت هذه المرحلة أشدالمراحل انها كالقوا با فأنا لم ننم في اليوم اكثر من أربع ساعات مدة ثمانية أيام ولم نكد نبدأ السير حتى تخلف الرجال دفعة واحدة لاغتنام نصف ساعة اغفاء تاركين جالهم تتبع النور الضئيل الذي ينبعث من مصباح

الدليل. ولم اتمكن من الاستمتاع بهذه الغفوة خشية منى على أجهزتى أن يصيبها شيء. وكنا قد حملنا الجال فى الظلام فلم أكن واثقا من دقة التحميل وخفت أن تنحل بعض الاربطه فيتكسر من حوائجى جهاز علمى أو آلة تصوير.

وحدث في فترات متتابعة أن تقف الجمال واحدا بعد الآخر فتبرك وترفض الهوض فيأتى أحد عبيد التبو ويضغط بابهامه على عرق خاص في جبهة الجمل فيعيد اليه قواه ويبعثه على السير. وكنا نجهد في قطع تلال الرمل العالية الشديدة الانحدار فرأينا أمامنا بغتة جبالا قائمة كقصور القرون الوسطى وقدأ حاط بها ضباب الصباح حتى كاد يخفيها عن الابصار. وسطعت الشمس بعد قليل على هذه الجبال فصبغت لونها الرمادي بلون الورد. وتخلفت عن القافلة فلست مدة نصف ساعة على تل رملي ثم تركت عقلى وقلى وقلى يشربان حسن هذه الجبال البديعة.

لقد وجدت ما كنت أنشده فقد كان ماراً يت جبال «اركنو» وكانت تلك الساعة مشهودة فى تاريخ رحلتى. فيها نسبت ما لقيت من المصاعب وما أتوقعه من المخاطر. فى تلك الساعة بل فى تلك اللحظة نسبت ساعات طويلة من الائم بل أياما عديدة أصنانى فيها الجهد والتعب. فى لحظة واحدة نسبت الأهوال التى تجشمتها والعقبات

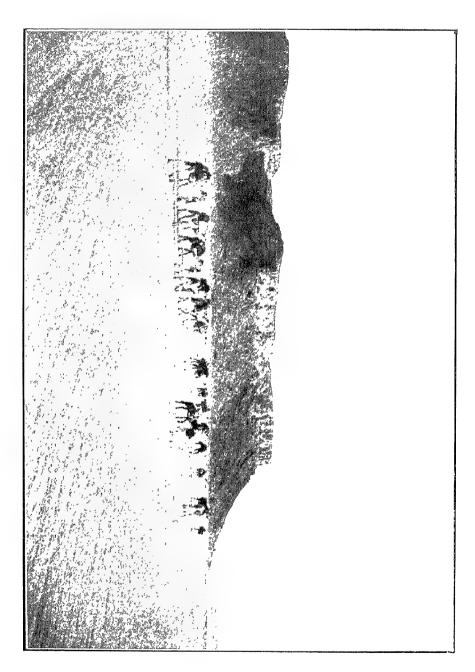
التى ذللتم الأصل الى تلك الواحة المجهولة المفقودة. الى تلك البقعة الصغيرة المنيعة الضائعة في هذه الصحراء الفسيحة القاسية الجافة القاحلة.

رأيت جبال «اركنو» عن بعد فرأيت طلائع النجاح والتوفيق فقد كانت واحتها إحدى الغايات التي رميت الى اكتشافها

وظللنا نتصعد ونتصوب بين تلال الرمل في ساعات الليل الباردة السابقة لطلوع الفجر ، حتى اذا بان خيطه وأصبحنا عند آخر تل من تلال الرمل اختفت جبال اركنو بغتة كأن ستارا أسدل عليها دفعة واحدة فزال باختفائها عن عيني ذلك المنظر الرائع الذي لم ترعيني مثله في صحراء ليبيا منذ تركت السلوم. فقد كانت جبال اركنو فريدة في جمال مناظرها خلبت لي حتى خيل لي إنني لا أسير في الصحراء.

الثلاثاء ٢٤ أبريل:

كان اليوم الحادى عشر بعد المائه من تركنا السلوم والاربعين بعد المائة من تركنا القاهرة وكان سيرنا في أرض حرة متموجة وفي الساعة الخامسة صباحا اجتزنا تلالا رملية ثم سرنا في أرض حجرية صلبة مغطاة بالحصى . وكان على بعد مائة متر من شمال اركنو تل عظيم من الخراسان يبلغ طوله كيلو مترين وارتفاعه زهاه



جبال العوينات

المائة متر. وبزغت الشمس فكان شروقابديعا امتزجت فيه الظلال الذهبية بقطع من السحاب رمادية اللون وهدأت ريح الصباح الباردة فدفيء الجو.

وجبل اركنوكتل من الجرانيت خالط سطحه الرمادى اسمرار يضرب الى الحمرة ، وهذا الجبل قائم في مدى طوله على ارتفاع واحد يبلغ ٠٠٠ متر من سطح الصحراء وهو مكورن من سلسلة كتل مخروطية الشكل متلاصقه القواعد ، وقربنا منه من أقصى جهاته الغربية ، وكنا في تقدمنا اليه لا نستطيع معرفة مدى امتداده ، وكانت أبعد نقطة نراها منه في ذلك الاتجاه قنة مرتفعة وسرنا حوله من جهة الركن الشمالي الغربي فاصبنا مدخل الوادي الممتد الى جهة الشرق ، وكان في هذه الناحية من الصحراء شجرة منفردة من النوع الذي يسميه الجرعان « اركنو » ويسميه البدو مصرخه » ومن هذه الشجرة اتخذت الواحة اسمها

ونصبنا خيامنا على مقربة من الشجرة ولم يكن ذلك بالموقع الحسن نظرا لكثرة «قرد» الجمال التي تعبش في ظل الشجرة والتي وفدت علينا أسرابا عند اقتراب الجمال واضطررنا الى ضرب خيامنا على مسافة من الشجرة تفاديا من « القرد» وان آثرت البقاء في ظل الشجرة عن الفتك بالجمال وقد لقطت ذات مرة قردة من هذا

القرد فكانت كقطعة من الخشب المتحجر وضر بنها بعصا فتكت كانها قطعة من الحجر ، أوشحت بوجهي عنها مدعيا الانشغال بشيء آخر فمضي عليها زهاء الاربع دقائق حتى بانت الحياة في حركتها لان القردة تعلم بغريزتها ان سلامتها في ادعائها التحجر ثم انتهزت فرصة غفلتي عنها فرقت في سرعة البرق ، وتغني القردة عن الجمال اذا عز الوصول اليها لانها عتص دم الجمل حتى تنتفخ ثم تعيش على ذلك سنينا كما يقول البدو ولكني لا أظن ذلك يتجاوز بضعة أشهر.

وماكدنا نستقرحتى أرسات الجمال الى الوادى لتشرب وتحمل الينا الماء وكنا فى حاجة شديدة اليه ولحقنا بعد ساعتين من ضرب الخيام ذانك العبدان اللذان تخلفا . وأحضرا جانبا من لحم الجمل المذبوح فكات منه عشاء شهى لرجال القافلة . وهبت ريح شديدة ساخنة استمرت طول النصف الثانى لانهار

وحدث لى انى بينها كنت أستريح فى خيمتى شعرت بنعتة بشى المس أذنى فحاولت أن أذوده دون أن أتعرفه وبعد ذلك بدقائق هبت عاصفة ريح من خلال جوانب الخيمة وكنت قد رفعت جانبا منها بقصد التهوية فأحسست شبئا يمرق محتكا بجسمى فقبضت

عليه ولكنه أفلت من يدى لحسن حظى وراحة بالى فقد كان ثعبانا طوله زهاء الأربعة أقدام. وقد أمسكه رجالى بعد ذلك وقتلوه

وأقام الرجال بعد ظهر اليوم مسابقة في اصابة الاهداف بدأت تسلية وصارت كبيرة الاهمية حين وضعت ريالا مجيديا للفائز، ونال الجائزة السنوسي أبو جابر على قصر نظره . وعبر حامد عن شعور المنسابقين حين قال عن نفسه « لقد كان للمجيدي تأثير شديد في نفسي وهاج أعصابي فلم أصب المدف الذي لم أخطئه من قبل » . وقمت بعمل بعض ابحاث وأخذت صورا فتوغرافية وداويت أسنان الدليل

وبغتنا منظر الجرعان وهم قبائل السود الذين يعيشون في تلك النواحي فقد ظهروا فجأة من الوادي وتقدموا الينا فحجزناهم للعشاء ولم يكن أحد منا يحلم بوجودهم قبل أن يظهروا فان الجبل يبدو موحشا خالياحتي لا يظن أحد أنه يحوى واديا خصبا مأهولا والحقيقة ان اركنو لا تظل مسكونة طول السنة لأن واديها يحوى خضرا يانعة ترعاه الابل بلا راعى . وتفسير ذلك ان البدو وعبيد التبو والجرعان يحضرون جمالهم الى ذلك الوادى في فصل الكلا فيسدون منافذ الوادى بالصخور و يتركونها ترعى مدة ثلاثة أشهر بغير رعاة . وقد قال لى محمد الدليل « ان أصحاب الجمال اذا عادوا اليها بغير رعاة . وقد قال لى محمد الدليل « ان أصحاب الجمال اذا عادوا اليها بغير رعاة . وقد قال لى محمد الدليل « ان أصحاب الجمال اذا عادوا اليها

بعد تركها في ذلك الوادى كان شحمها في سمك قبضتي اليدين » الاربعاء ٢٥ ابريل:

أحضرت لنا قبيلة الجرعان التي تعيش في الوادى نعجة ولبنا وسمنا بمثابة ضيافة وجاءوا بقطيع أغنامهم الى مضرب خيامنا حتى كلبها الرجال. وركبت بعد الغداء مع السيد الزروالي و بوكاره الى وادى اركنو وهو (كركور) أعنى وادر ضيق متعرج يمتد في الجبال مسافة ٥٠ كيلومترا و يحوى الحشيش والعوسج و بعض الأشجار وزرنا كوخ الجرعان حيث صورت بنتا وولدين من أفراد الأسرة وكان الولدان في ثياب بيضاء وهي شارة أبناء الشيوخ. وعدت الى خيامنا فأرسلت قاشا ومناديل وأرزا هدية مني للاطفال الثلاثة

وعزمت على الاقامة ثلاثة أيام أخرى فى اركنــو لا أن المرعى كان خصيبا والجمال لم تزل متعبة من ذلك السفر الشاق الا هجينى فانها كانت على ما يرام .

والتقطت بعض الحجارة كعينات جيولوجيه فهجت بذلك ريبة بعض رجالي لانهم ظنوا أن هنالك ذهبا فيما التقطت من الحجارة والالما كلفت نفسي مشقة حملها الى وطنى .

الخيس ٢٦ ايريل:

في أركنو . أعلى درجة للحرارة ٣٦ وأقلها ٩ . الجو صحو معتدل



معسكر الرحالة بالعوينات



والريح ساخنة قويه تهب من الجنوب الشرق وقد هدمت الخيام مرتين. وأرسلنا الجمال ترعى وتشرب وكان يوما شديد الحر بلغت درجته داخل الخيمة ١٠٠ درجة فهرنهيت. وكان قيامى بالابحاث والارصاد صعبا نظر الاشتداد الريح. ولم أمل الى القيام بها مسترا خلف الخيام خوفا من اثارة الفضول والريبة وسكنت الريح في المساء فاعاضتنا الطبيعة عن اليوم الحار المحرق ليلة رطبة النسيم باهرة القمر. ورقص بوكاره و بقية الرجال وغنوا حتى منتصف الليل. الجمعة ٧٧ ابريل:

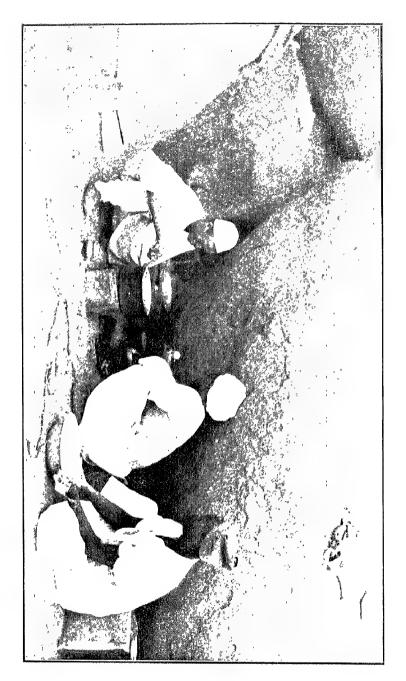
ان اركنو أولى الواحتين المجهولتين اللتين كان من حسن حظى أن أحد دموقعهما على الخريطة. وكان هنالك قبل ذلك أشاعات متواترة بوجود واحتين قريبتين من ركن مصر الجنوبي الغربي ولكن المكان الذي وضع لهما بالحدس والتخمين كان بعيدا عن موضعهما الحقيق بمسافة تتراوح بين ٣٠ و١٨٠ كيلومترا. ولم يكن حدد موضعهما أحد بعد أن رآهما رأى العين

وقد أظهرت ملاحظاتى ان اركنو تقع على درجة ثانية دقيقة درجة من خط العرض الشمالى وعلى درجة ثانية دقيقة درجة من خط الطول الشرق. وأن ارتفاعها عن سطح البحر ٥٩٥ مترا عند سفح الجبل. فهى والحالة هذه داخلة فى الحدود المصرية والاهمية العظيمة لهدفه

الواحة ولواحة العوينات كذلك فيما تمهده في سبيل استكشاف الركن الجنوبي الغربي لمصر الذي لم تكن وصلته بعدأية دورية حربية أو قافلة مسافرة. ولم يكن أحد يعلم بالتحقيق بوجود موارد للماء يعتمد عليما في قطع ذلك الجزء من الصحراء.

ويظهر ان مياه اركنو دائمة وصالحة للشرب وان لم تكن من الجودة بحيث يتمنى واردها. ولا ركنو ميزة حربية يمكن الاستفادة منها في مقبل السنين نظرا لوقوعها في ملتق خطى الحدود الغربية والجنوبية لمصر. واركنو والعوبنات تختلفان عن بقية واحات الصحراء المصرية الغربية في أنهما ليستا منخفضتين في الصحراء يتسرب اليهما الماء من باطن الارض لانهما بقعتان جبليتان تجتمع مياه الأمطار في حيضانهما الصخرية

وسلسلة جبال اركنو حسب ما رأيتها عتد ١٥ كيلو مترا من الشمال الى الجنوب و٢٠ كيلو مترا من الشرق الى الغرب ولكن الفرص لم تتح لى فاستكشفها من الجهة الشرقية ولذلك لا يمكننى أن أجزم بعدم امتدادها في تلك الجهة الى أبعد مما ذكرت لانى عاينتها بقدر ما وصل اليه بصرى من موقفي في الصحراء عند سفح الجبل الغربي . و رعا كانت جبال اركنو من جهة الشرق مستمرة الامتداد على شكل سلسلة من التلال تبدأ جبال الموينات عند



مطبخ القافلة في مغارة في العوينات

تهایتها من الجنوب . وقد تمکن الفرص غیری من استکشاف الاجزاء الشرقیة لهاتین الجهتین الصخریتین اکثر مما امکنتنی حین زرتها مزودا بماکان معی من الوسائل

وأقرب الاصقاع المعروفة الى اركنو والعوينات من الجهة الشرقية — أو الجهة الشهالية الشرقية على الاصح — هى الواحات الداخلة على بعد ٥٠٠ كيلو متر أو ما يقرب من ذلك و يزعم الناس أنه كان هنالك طريق قديم بين مصر وتبنك الواحتين ولكن السفر من الواحات الداخلة الى اركنو والعوينات مشروع كبير يستغرق ١٤ يوما تقريبا

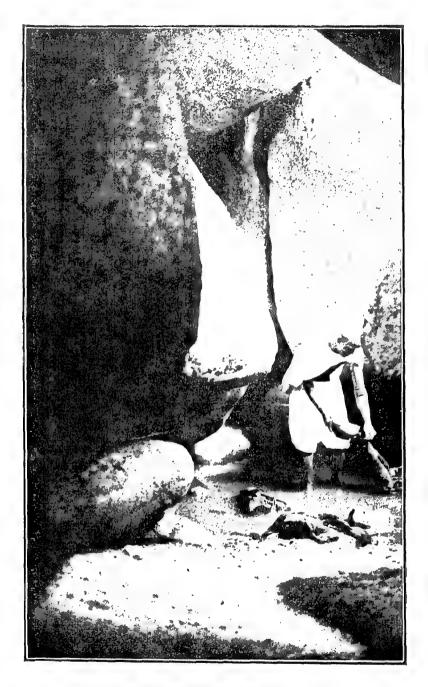
الفصيل لستادش عشرت

الى واحة العوينات

السبت ۲۸ ابريل:

قنا فى منتصف الساعة العاشرة مساء وقضينا لأول مرة طول الليل فى السير وحططنا الرحال الساعة السابعة من صباح يوم ٢٩ ابريل فقطعنا ٤٠ كياو مترا . وكان الجو صحوا جميلا وهبت ريح ساخنة قوية طول النهار من الجنوب الشرقى واستمرت الريح تهب من هذه الناحية طول الليل . ولكنها كانت دافئة وكانت الارض سريرة كثيرة الحجارة الكبيرة فآذت الجمال فى السير . وفى الساعة السادسة صباحا وصلنا الركن الغربي لجبال العوينات وحططنا الرحال لعد ساعة .

قضينا اليوم هادئين فاسترحنا استعدادا لمرحلة الليل وأرسلنا في المساء رجالا يجلبون الجال من مراعيها . واستأجر بوكاره جملا من أحد العبيد النبو وكان قصده من ذلك أن يريح جمله الذي أراد أن يبيعه بثمن غال في نهاية الرحلة . وقد استخدمت ثلاثة من



بئر في العوينات

عبيد التبو. واستأجرت جمالهم لمرافقتنا في هذه الرحلة لاني رأيت وسائل النقل غير وافية فقد لاحظت ان حوائجنا كانت ثقيلة أنهكت قوى الإبل بعد تركنا الكفرة.

وجاءت الجمال في الساعة الثامنة مساء و بدأنا السير بعد ذلك بساعة ونصف ساعة . وكانت الاحمال خفيفة على الجمال هذه المرة لا نما لمخمل ماء من اركنو لانه ردىء الطعم عسر الهضم أحدث ثلاث اصابات من الدوسنتاريا بين رجال القافلة . وقد امتطى المرضى ظهو رالجمال منذ بدء المرحلة وتناوب بقية الرجال الركوب أثناء الليل و بدأنا المسير أمرح ما نكون خاطرا وا نبعث الغناء من نفس طروبة فانضم الى صاحبها بعض الرجال وغنى الجميع ورقصوا وصفقوا بأيديهم متوافقين بينما كانت الإبل تجد في المسير . وكانت الاغنية كلات مرددة ترجع بصوت قوى النبرات تختلف أنغامه في الشطرين وهي ان كان عزيز عليه الإنظار حستى لو باعد بالدار

وظل الرجال يطيلون فى ترجيع هذه الاغنية حتى انتهوا منها بصرخة فجائية . وكنت أنصت الى انشاد الرجال وأنا أوقع ضرو به بسوطى فاما فرغوا صحت على الرجال « فرّغوا بارود » أى أطلقوا النار اعلانا للسرورثم أخذنا بعد ذلك مواضعنا من القافلة وسرنا مبتهجين

وللسفر بالليل ميزات خاصة فان المسافران لم يكن منهوك القوى يشعر بسرعة فوات الوقت اكثر مما يشعر به أثناء النهار والنجوم رفقاء مسلون لحب الطبيعة . و بدت لنا بعد ذلك عند الافق قطع جبال العو ينات القاتمة . وانه لا سهل على المسافر أن يسير الى قصده وهو ماثل أمامه من أن يضرب فى ذلك المنبسط من الصحراء الذى تتشابه فيه جميع الجهات ويظل فيه الافق على بعد سحيق لا يقرب مداه

وظللنا نقترب من تلك الجبال حتى بزغت الشمس فصبغت همها وذهبت حواشيها والقت خلفها من ناحيتنا ظلاكثيفا أخذ يتقاصر ويرتد الى سفحها شيئا فشيئا بيناكنا نتقدم اليها

وبعد طلوع الشمس بقليل كنا أمام الركن الشمالي الغربي لهذه الجبال وبعد ذلك بساعة حططنا الرحال في ظل جوانبها الصخرية. وامكننا في هذه الجهة من الجبل أن نتحقق وجود بئر في نهاية أحد الكهوف فنصبنا الخيام في مدخل ذلك الكهف ولم تمض مناعشر دقائق حتى كنا غارقين في سبات عميق لا ناكنا في حاجة شديدة الى النوم بعد سفر استغرق منا طول الليل. ومعهذا فانا لم ننل من النوم بقدر ما انتظرنا لانا صحونا عند الظهر نهيء

أسباب الغداء. والمثل الفرنسى « من ينم يغن عن العشاء » ينطبق في بعض الاحوال ولكنا نحن أهل الصحراء نظن أن النوم والتغذية معا أمتع للنفس اذا نالهما الانسان في وقت واحد . وكان لنا شغل شهى في الاهتمام بشي قطع من الشاة التي ضافنا عليها الدليل محمد احتفالا بالوصول الى العوينات

وقضيت اليوم في زيارة البئر الواقعة في الكهف الموجود على جانب الجبل وفي عمل بعض الابحاث والاستطلاعات والتفرج على الجهات المجاورة. وفي هذه الجهة يزيد ارتفاع الجبل حتى يصير صغرة قاتمة قد تكدست عند قاعدتها الحجارة المتنائرة من كبيرة وصغيرة وقد توالت على هذه الحجارة لطبات الرياح ومياه الامطار في ماضى السنين و تتابعت عليها سافيات الرمال حتى أصبحت ناعمة المامس مستديرة الاشكال أحتى بها أن تكون في مقاليع رماة القرون الخالية يصيبون بها ضاريات الوحوش أو يتقاذفون بها في ألعابهم الخشنة

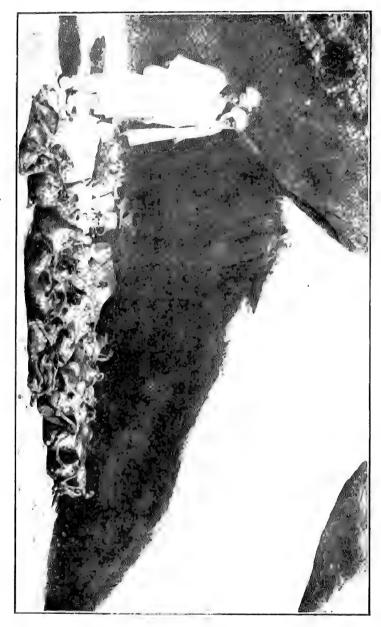
وتقع عين الماء على بعد أمتار من مضرب الخيام فى ثغرة اتخذت من الصخور العظيمة التى تحيط بها حوائط وسقفا. وهى منبع عذبُ الماء أبرده الظل فكان برودا زلالا

وفى الصحراء نوعان من موارد الماء . العين . وهى المنبع الفياض . والبئر وهى المكان الذي ينبجس منه الماء بعد الحفر في

الرمل. وقد أطلق على منابع العوينات كلة عين وان كانت أحواصا تجتمع فيها مياه الامطار ويقال إن بجبال العوينات سبع عيون رأيت منها أربعا قبل استثناف السفر. وسمعت كذلك أن بهذه الناحية بئرين ولكنى لم أرهما. وحل المساء فكانت القافلة أنعش ما يكون وأبهج فرقص الرجال وغنوا كأن ليس أمامهم أيام مجهدة يشقون فيها بصهيد الرمل ولفح السموم.

الاثنين ٣٠ ابريل:

صحوت مبكرا وذهبت مع السيد الزروالي وعبد الله ومحمد ملكني التبوى الى العين الكبيرة في قمة الجبل بعد أن صعدنا ساعة ونصف ساعة فوق أرض صخرية . والعين ثرة بالماء القراح يوشع جوا نبها قصب رقيق قطّعت منه قليلا واتخذت منه مقابض لمباسم التبغ تحيل الدخان باردا لذيذا . وفي المساء امتطيت هجيني وصحبني ملكني والسنوسي أبو حسن وسعد لاستكشاف الواحة وكانت ليلة مقمرة يهب فيها نسيم دافيء من الجنوب الشرق . وسرنا في السريرة أربع ساعات ونحن ندور حول الركن الشمالي الغربي للجبل ثم دخلنا عند منتصف الليل واديا امتدت فيه سلسلة من التلال عن يسارنا . وقام عن يميننا ذلك الجبل ذو المناظر الغربية بأشكال صخوره وأوضاعها . وأرض الوادي من الرمل الناعم تتناثر فوقه صخوره وأوضاعها . وأرض الوادي من الرمل الناعم تتناثر فوقه



إعداد قرب وفناطيس المياه للسفر من العوينات لأردى

حجارة كبيرة كانت تعوق فى بعض الاحيان سير الجمال ورأيت الرجال قد فترت عزائمهم فأوقفتهم بضع دقائق تناولنا فيها بعض اكواب من الشاى الذى حملته معى فى زجاجة (ترموس) شم اندفعنا فى السير وقد انتعشت قوانا وكان فى سحر الليل وضوء القمر وجمال الجبال ما هاج خيالنا وسما بأرواحنا

وفى الساعة الخامسة صباحا انبسط الوادى فصار سهلامن الرمل المنداح قامت على جانبه الشمالى الشرقى تلال يتراوح ارتفاعها بين ١٠ أمتار و١٥ مترا . وملنا دفعة واحدة صوب الجنوب حول قاعدة الجبل فطلع الفجر ووجبت صلاة الصبح فبركنا الجمال وتيمنا شم وقفنا فوق الرمال مولين الوجوه شطر البيت الحرام

وليست الصلاة في الصحراء اطاعة عمياء لتقاليد الدين وانحا الغريزة هي التي تدفع الانسان اليها إعرابا عما تشعر به النفس نحو الخالق من شكر واسترحام . والصلاة في الليل تبث الهدوء والسكينة فاذا طلع الفجر ودب الانتعاش في الاوصال ارتفعت الرؤوس الى الخالق شكرا على ما أودع الكون من جمال واستدرارا لرحمته وهديه في اليوم الجديد ولذلك يؤدي الانسان صلاة الصبح لانه مندفع اليها لا مسوق ، وفي الساعة السابعة دخلنا واديا واسعا يمتد الى الجنوب الشرقي وتقوم الجبال على جانبيه ، وأرض هذا الوادي

منبسطة انتثرت عليها الحشائش التي ظهرت بينها أشجار (الميموزا) وشجيرات أخرى ينبعث منها عند سحقها رائحة زكية تشبه رائحة النعناع وكانت الارض تكتسى من وقت لآخر بساطا من النباتات الزاحفة ومن الحنظل وهي مساحات ممتدة من الاوراق. الخضراء ترصعها كرات صفراء شديدة اللمعان كانها نوع كبير من الليمون الحلو ومن الحنظل يصنع التبو والجرعان ما يسمونه (عبره) وهي أه أنواع طعامهم الذي يعملونه بغلي حبات الحنظل حتى تضيع مرارتها وسحقها بعد ذلك مع التمر والجراد في هاون من الخشب .

وظللنا نتقدم فى الوادى مدة ثلاث ساعات ثم حططنا الرحال فى الساعة العاشرة مجهودين ولكن غير ساخطين فأكلنا أرزا شهيا وشربنا الشاى وتفيأنا ظل مرتفع من الارض نريغ غفوة قصيرة وكان نوما متقطعا لما أصابنا من لسع أسراب الذباب وانتقال ظل ذلك المرتفع مما اضطرنا الى تغيير مواضعنا من وقت لآخر

وفتحت عينى فأبصرت شبحا قائما بالقرب منى كا أنه طيف حلم لذيذ . وكانت صبية فتانة من بنات الجرعان هيفاء القد بديعة القسمات لم ينقص من رشاقة قدها ماكان عليها من ملابس بالية وكانت تحمل جرّة لبن فقد متها الى وجلال الخجل فى نظراتها ولم يسعنى الا أن أقبل الهدية فجرعت منها شاكرا حتى اذا انتهيت من شربى سألتنى دواء لا خنها العاقر . فأظهرت عجزى ولكنها لم تعتقد صحة قولى ظنا منها انى أحمل فى حوائجى أنجع الأدوية ولما ضاقت بى الحيلة فى سبيل الخروج من هذا المأزق لم أجد عرجا غير تلك الأقراص من اللبن المركز الذى يشفى من العلل ما لا يصل اليه على وأعطيتها بعد ذلك مجيديا ومنديلا من الحرير هدية منى اليها .

وجاءنى أحــد التبو بجزور من لحم الودّان وهو ضرب من الأغنام البرّية فأعطيته شيئا من المكرونة والارز فمضى راضيا

وذهبت بعد الغذاء أشاهد بقايا تدل على اقامة الانسان في العصور القديمة بهذه الجهات . وكنت أثناء اقامتي في اركنو قد حادثت أحد الجرعان فخرجت من حديثه بمعلومات وافية عن سكان العوينات الحاليين ثم سألته بعد ذلك انكان يعلم شيئا عن سكانها الاقدمين فأجابني إجابة أدهشتني إذ قال: « لقد عاش حول هذه الآبار شعوب مختلفة يرجع عهدها الى ما تعيه الذاكرة ولا يهولنك قولى ان الجن سكنت هذه النواحي في قديم الزمان .» فسألته: « وكيف استدللت على إقامة الجن هناك» فقال: « أو ما ترى آثار تصويرهم على الصخور ؟ »

فَكَتَمَتَ دَهُشَتَى وَسَأَلَتُهُ : « وأَين ذلك ؟ »

فقال: « لقد وجدت فى وادى العوينات تصاوير على الصخور، وحاولت ان أجرته الى وصف أتم من هذا: « فقال يوجد هناك كتابات ورسوم لجميع الحيوانات الحية ولا يدرى أحد أى قلم استعملوا لان كتابتهم فى الصخور عميقة لم يقو الزمن على محو آثارها »

وظللت أحاول كمان تأثرى ثم سألته أن يصف لى مكان هذه النقوش فقال: « انها في أقصى الوادى عند تعرجه في نهايته »

ووعيت ذلك وبعد أن قضيت زمنا قليد لا في الحصول على الماء وهو ألزم شيء للقافلة وبعد أن علوت قم التلال أرتاد بنظرى ما أحاط بها من الجهات رأيتني في شوق شديد الى الطواف حول الواحة أملاً مني في العشور على تلك النقوش حتى أزيد معارفي القليلة عن تاريخ تلك الواحة · وكنت اعلم ان العويناتكانت محط قبائل التبو والجرعان في طريقهم شرقا الى مهاجمة الكبابيش والفتك بهم . وكان موقع اركنو والعوينات صالحا لهذا الغرض لما غزر فيهما من الماء الذي تحتاجه هذه القبائل المغيرة . وكانت هاتان الواحتان من الماء الذي تحتاجه هذه القبائل المغيرة . وكانت هاتان الواحتان من الماء عن الكبابيش بحيث لا يجسرون على محاولة الانتقام او استرداد ما ابترة من اشيائهم



النفوش على الصخور التي وجدها الرحالة في العوينات

وتملكت رؤية تلك النقوش من نفسي فصحبت ملكني الذي النضم الى القافلة في اركنو وقادني عند الغروب الى أماكن تلك النقوش وكان موقعها في جزء الوادي الذي ينحني قليلا في نهايته وكانت النقوش على الصخور قريبة من سطح الارض وقيل لى أنه توجد نقوش أخرى تماثلها على مسيرة نصف يوم ولكني لم أزرها نظرا لضيق الوقت وخوفا من اثارة الشكوك . وكانت النقوش رسوما لحيوانات خالية من البكتابة وظهر لى أنراسمها كان يحاول أن يصور منظرا من المناظر ولم تكن من الدقة على ثيء ولكنها تنم عن ذوق فني فقد كان مصورها يميل الى الزخرفة لانه أظهر مهارة في نحتها وان لم يبن فيها أثر كبير لدقة الصنع

وتناولت هذه الرسوم صور الأسود والزراف والنعام والغزلان والبقر وكانت واضحة رغم فعل السنين بها . وعمق هذه النقوش في الصخر يتراوح بين ربع بوصة ونصف بوصة وقد قل عمقهافي نهاية بعض الخطوط حتى إنه ليسهل مرور الاصابع على قرارها وسألت عمن عساه يكون صانع هذه النقوش فكان الجواب الوحيد الذي تلقيته من ملكني ابداء اعتقاده انها من صنع الجن وسأل: «أي النسان يستطيع في هذه الايام محاكاتها؟ »

ولم اتمكن من استقاء الانجارعن منشأ هذه النقوش الشيقة ولم يتيسر لى العثور بما يفسر أصل وسر وجودها ولكن شيئين شغلا بالى وهما ان الزراف معدوم فى تلك الناحية فى هذه الانام كا أنها لا تعيش فى أى منطقة صحراوية كهذه . ولم أجد صورا للجمال فى هذه النقوش والجل هو الدابة التى ينتقل عليها الانسان هذه الايام فى تلك الاصقاع التى تبعد الآبار فيها مسير بضعة أيام عن البعض فليت شعرى أعرف سكان هذه النواحى القدماء الزرافة دون الجلل الذى يرجع عهد دخوله أفريقيا من جهات آسيا الى حوالى الجلل الذى يرجع عهد دخوله أفريقيا من جهات آسيا الى حوالى و منة قبل الميلاد ؟ .

و بدأنا عودتنا الى الخيام فى منتصف الساعة السادسة فصعدنا طريقا متعرجا فى جبل شديد الانحدار لا تتسع درو به فى بعض المواضع لا كثر من رجل واحد . والخطر شديد لمن يجتازها على ظهور الإبل. ووصلنا قنة هذه الطريق الجبلية ثم انحدرنا الى الصحراء المنبسطة عند سفح الجبل . وقد رأينا من القنة التى صعدنا اليها بعض قنن أخرى انتثرت حولها وارتفعت عنها بقدر يتراوح بين بعض قنن أخرى انتثرت حولها وارتفعت عنها بقدر يتراوح بين بعض قن أخرى انتثرة على الظلام .

ووصلنا سفح الجبل في منتصف الساعة الحادية عشرة فرأينا من الصلاح أن نريح الجمال وحططنا الرحال في الساعة الحادية عشرة فاسترحنا ساعتين وتناولنا الشاى وزارتنا أسرة من التبوكانت تعيش بالقرب من مناخنا . وغفونا قليلاثم صحونا منتعشين وكان النسيم رطبا والسير في الصحراء المنبسطة استرواحة طيبة بعد الجهدالشديد في تسلق تلك الصخور . ووصلنا مضرب الخيام في الساعة العاشرة صباحا من يوم ٢ مايو فاستقبلنا رفقاؤنا بطلقات البنادق .

الاربعاء ٢ مايو :

وجدنا عند وصولنا الى الخيام الشيخ هرى وهو شيخ الجرعان الذى يطلق عليه لقب ملك العوينات وشعبها المكون من ١٥٠ نفسا . وكان قد جاء بالامس يزورنى فانتظر عودتى وكان شيخا لطيفا مهيب الطلعة هادئها . وأحضر لناشاتين ولبنا و «عبرة » بصفة ضيافة . وكان في ذلك اليوم صائما رمضان فالحت فى بقائه لتمضية الليل معنا حتى أقوم بحق الضيافة نحوه أنا الآخر . وحادثته طويلا وكان لا يزال يحن الى وطنه فى شمال واداى يتنهد عند ذكره فى حديثنا . وهرى من أسرة الرزى احدى قبائل الجرعان فى حديثنا . وهرى من أسرة الرزى احدى قبائل الجرعان الحاكمة فى شمال واداى وقد اختار الكفرة منفى له عند دخول الفرنسيين واداى وأقام فى العوينات بعد ذلك . ووجدتنى متعبا الفرنسيين واداى وأقام فى العوينات بعد ذلك . ووجدتنى متعبا

بعد سير ٢٨ ساعة لم أسترحفيها الا ٩ ساعات ولكن قواى انتعشت في المساء بعد حمّام وعشاء طيب واغفاءة قصيرة

وكان بوكاره قد رتب مجلس غناء فقضينا هزيما من الليل في سماع الاغاني البدوية والتبوية والسودانية.

الخيس ٣ مايو:

جاءنى «هرى » بطاس من اللبن عند استيقاظى وشكرته فهز رأسه حزينا وقال « هذا كل ما يمكننى أن أقدمه وهو لايليق بك ولكن الهدية على مقدار مهديها فاعذرنا اذا لم نفك حقك من واجبات الضيافة » . فأكدت له ان قيمة الهدية في المعنى الذي أريد منها لا في قيمتها الذاتية وقضينا اليوم في عمل ترتيبات السفر الذي رجوت أن نبدأ به في الغد .

الجمعة ٤ مايو :

اتفقت مع هرى على أن يصحبنا الى اردى بصفة دليل ثان لأن محمدا لم يطأ هذه النواحى منذ سنين عديدة وظننت أن هرى أعرف بمفاوزها . وتروضت طويلا بعد ظهر اليوم وصورت الجبال وسمع بوصولنا أفراد قبائل التبو والجرعان الذين يعيشون فى تلك الواحة حيث يجدون المراعى الصالحة لدوابهم فجاءوا لزيارتى ودعوت كثيرين للعشاء فكانت ليلة مرح وطرب عددتها من أبهج ليالى الرحلة



صبى من الجرعان بالعوينات

ويجمل بي قبل أن أفرغ من وصف العوينات أن أقول شيئا عن بوكاره وهو من أمتع رجال القافلة صحبة واكثرهم شاعرية كان بوكاره طويل القامة منسرحها صلب القناة دائم المرح والطرب مثالاللبدوى الصميم لا يسكت عن الغناء في الاوقات العصيبة من اليوم سواءاً كان ذلك في بكرة الصباح بعد سير الليل أم في آخر الليل حيث يجهد السير رجال القافلة فيكونون في حاجة الى ما يرفه عنهم ويشجعهم على المضى . ولم أعلم انه يدخن حتى رأيته ذات يوم ينما كنت أمتطى جوادى يجمع أعقاب السجاير من الموضع الذي قامت فيه خيمتى . فشاطرته سجائرى بعد ذلك من الموضع الذي قامت فيه خيمتى . فشاطرته سجائرى بعد ذلك وكان يروق لى أن أراه يغني ويرقص طربا كلا قدمت اليه علبة من تلك اللفائف الثمينة

وبوكاره من اكثر البدو الذين رأيتهم أسفارا فقد جاب واداى وبركو وبرنو ودارفور وهو لم يعد الثالثة والثلاثين من عمره وقد ساعده الحظ في ماضيه فذاق الغنى ولكنه لا يملك اليوم الاجملا واحدا. وقد أراغ المكسب حين انضم الى القافلة واتفق مع أبى حليقة على أخذ شطر من أثمان الجمال عند يبعها في نهاية الرحلة. وهو يجيد اكثر لهجات القبائل السود و يعرف الكثير عن هذه

القبائل . كما انه مقلد مدهش اذكر ذات مساء يوم انه التحف بقطعة من القماش الاخضر الذي يُكوّن قسما من خيمتي واتخذ منها (برنسا) و تبعه سنعد وحامد وهما يقلدان ثغاء الشاة ثم تقدم الى مضرب الخيام مدعيا انه شيخ بدوى قد أحضر شاتين بمثابة ضيافة فضحكنا ضحكا عاليا ونضا بوكاره تلك الخرقة الخضراء وانتزع حربة من أحد التبو ثم طفق يرقص رقصا حربيا تبويا وساعده أحد التبو على الرقص بالايقاع على أحد الفناطيس الخالية وتبع هذا المنظر الغريب مجلس غناء ترددت فيه أغاني البدو الشائقة في برقة وفزان وطرابلس

ورأيت بوكاره ذات يوم يرفض امتطاء جمله فىساعة لم يتمالك فيها اخوانه أن يصبروا على السير فسألته « لماذا لا تركب والجمال غير المحملة عديدة ؟ »

فأجا بنى وفى صوته نبرة سخرية وتعنيف: « وماذا عسى تقول زوجي اذا سمعت انى ركبت بين اركنو والعوينات »

وأخبرنى انه وكل اليه ذات مرة أن يصحب خمسين جملا الى المعوينات لترعى وكان وحيدا ونفد منه الزاد فقضى اثنى عشر يوما لا يذوق طعاما الاحب الحنظل الذى أضر بجهاز هضمه ثم قال: «ووصلت الكفرة وكان الرجال الذين أرسلونى بجمالهم قد نسوا أن



فتاة تبوية علابس البــدو

يتركوا لى طعاما لانهم توقعوا وصولى قبل ذلك » .

فسألته: « وما الذي منعك من ذبح جمل تقتات به؟ »

فقال لى بشمم: «وكيف أسمح لرجال الكفرة أن يقولوا إذ بوكاره لم يصبر على الجوع فذبح جملا من جمالهم؟ »

و بوكاره شديد الوله بزوجه وقد قال لى عند وصولنا « انى لا شعر الآن أنى أحسن حالا ولكنى بكيت بكاء الاطفال عند توديعى امرأتى فى الكفرة. وهذه حالى دائما عند البدء فى أسفارى غير انى اذا أنست الى رفقائى واستطيبت صحبتهم سهل على ذلك ألم الفرقة »

الفضنل لتتابع عييتر

السيرليلاالى (اردى)

الأحد 7 مايو:

قنا في الساعة السابعة الاربعا مساء وسرنا ١٢ ساعة قطعنا فيها ٤٥ كيلومترا وكانسفرا متعبا وكانهذا أمرا متوقعا في أول ليلة نقطعها في السير ولم يكن الرجال قد تمكنوا من النوم أثناء النهار بل كانو اكثر اشتغالا من العادة بتجهيز أسباب الرحيل . وكان علينا بالرغم من هذا التعب أن نتعهد الأحمال ونصلح وضعها من وقت لآخر . وطلع الفجر فدب الكرى الى اجفان القوم فأغفوا قليلا وهرب منا أحد الجمال فعدا الى العوينات واضطرملكني أن يترك القافلة عند منتصف الليل وينطلق في أثره . وكانت ليلة مقمرة في هزيعها الاخير وهب نسيم بليل في الثالثة صباحا

ورعت الجمال وهي سائرة ما نجم في تلك الجهة من الحشائس. التي يسقيها الماء المنحدرمن الجبال وحططنا الرحال فوجدنا قربة من. أجود قربنا قد تمزقت وضاع منها نصف الماء الذي تحويه.



تباوى بمعطف من الفرو

وكان ذلك من سوء حظنا لانه لم يكن معنا ما يفيض عن حاجتنا من الماء فى قطع هذه المرحلة التى كان علينا أن نسير فيها عشرة أيام قبل أن نصل الى اول بئر فى الطريق ولم يظهر ملكنى مع الجمل الهارب أثناء النهار.

الاثنين ٧ مايو:

كانت السماء ملبدة بالغيوم طول النهار وهبت ريح قوية من الشمال الشرقى وقرت عند الظهر . اعلى درجة للحرارة ٣٨ ولم اتمكن من معرفة أقل درجة نظرا لسفرنا بالليل والجو أبرد ما يكون في الساعة الثانية أو الساعة الثالثة صباحا و بدأنا السير في منتصف الساعة السابعة مساء ووقفنا قبل منتصف الليل بنصف ساعة قطعنا ٢٠ كيلو مترا. وكانت الارض ناعمة الرمل متموجة كثيرة (السبط) الجاف الصالح لرعى الإبل

ولحقنا بعد الظهر أحد عبيد التبوعلى جمل يحمل الحوائج التي كانت على ظهر الجلل الهارب واخبرنا ان جمل ملكني رمى بحمله على الارض وجرى الى مراعى العوينات وان ملكني جاد في طلبه وحططنا الرحال ننتظر المتخلفين في جهة ناعمة الرمل متناثرة الصخور والمراعى بالقرب من (جارة شز و) ولحق بنا ملكني بعد وقوفنا

بقليل ولكنى صممت على عدم السير تلك الليلة لاناكنافي حاجة الى الراحة .

الثلاثاء ٨ مايو:

قنا فى الساعة الخامسة الاربعا مساء فى جو مقبض وسحاب كثيف وأمطرت السهاء قليلا بعد ذلك بساعتين فهلل البدو سرورا وغنوا جمالهم لان عماد حياتهم الأمطار.

وكانت الأرض متموجة صلبة مغطاة بالحجارة والزلط الكبير واجتزنا غرودا صغيرة بعد قيامنا بقليل ثم انبسطت الارض بعد ذلك ونعم رملها وفي منتصف الساعة الرابعة صباحا دخلنا جهة تكثر فيها كثبان الرمل العالية فقطعناها في ساعة ونصف و بعد ذلك انبسطت الصحراء ودخلنا السريرة ووجدت في تلك الجهة قطعا من بيض النعام.

وفى بكرة اليوم أخد (ارامى) أخو ملكنى كيسا وذهب يلتمس الحطب واسمه ينم عن قصته لان قبائل التبو والجرعان تطلق اسم (ارامى) على من قتل آخر . وكان قد أخبرنا أنه سيلحق بنا بعد ذلك فلم ينشغل بالنا عليه وزاد طما أينتنا أنه يعرف الطريق حق المعرفة .

ولكنا بعد أن سرنا ساعتين وأخذالظلام يرخى سدوله شغلنا

أمره ووقفنا ننتظره وأطلقنا بنادقنا مرات عديدة ننبهه الى موضعنا ونادى الرجال باسمه بصوت ال فكان كل ذلك بلا جدوى فالتفت الى ملكنى وسألته ماذا يزمع أن يعمله ؟ فقال: « ان أخى مجنون ولم يكلفه أحد بجمع الحطب وقد ترك مضرب الخيام بدون أن يتناول فطوره و ربما دعاه الله الى جواره . وانى اذا طلع القمر تركت احمال جلى وعدت أبحث عنه فان كان حيا جئت به وان وجدته ميتا دفنته ثم لحقت بكم »

وكان يقول ذلك بلهجة طبيعية كأنما يتكلم عن أمر عادى .. ورفعنا أثقال جمله فوضعناها على ظهر جمل آخر و رجع يلتمس أخاه وكان ارامى قد تخلص من بين براثن الموت مرات عديدة فأمل الرجال أن يسلم هذه المرة كذلك ولكن محمدا كان يشك فى سلامته اذ قال: « ان الله رحيم ولكنى أظن أن أرامى قد سعى الى حتفه » . وأشفقت أن يكون محمد صادقا فى نبوءته لان أرامى كان غريب الاطوار منذ بدء الرحلة . وسمعت ان ماءه نف فى بعض رحلاته من اردى الى العوينات فأحس عطشا قاتلا ووصل العوينات نصف ميت . ومثل هذه الحادثة تترك أثرا فى صاحبها لا ينمحى فلا يعود الى حالته الطبيعية الا بعد زمن طويل .

وكنت قد لاحظت نظرات أرامي الغريبة الحائرة فعجبت من

أمره وخفت إن لم يعد أن تكون الصحراء قد تملكتها القسوة فطالبت بحقها منه .

وقد تطيح رؤوس الرجال في السفر الطويل الخالي من الماء من أثر الكلال والعطش والتعب والارق فيسعون الى حتفهم كما يقول البدو. ومعنى ذلك أنه اذا غفل عنهم أصدقاؤهم ولم يسهروا على ابقائهم منضمين الى القافلة ضربوا في أحشاء الصحراء غير آبهين حتى بالغريزة التي تدفع الجمل الى الالتصاق ببقية جمال القافلة . فاذا عاد الهائم بعد ذلك بغتة الى رشده جلس حيث صحا ولم يتحرك عامامنه بان أصحابه إذا التمسوه فلم يجدوه تعقبوا أثر القافلة ثم أثره وسعوا لانقاذه . وكنت قد قابلت في الكفرة رجلا انقطع عن القافلة وهام على وجهه مدة ١٨ ساعة ثم أنقذ غائب الرشد شديد التألم من العطش. قال لى ذلك الرجل « ان الله كريم فانى لم أكن من القوة الا بحيث أديت صلواتي مبتهلا اليه جل وعلا قبل أن يدهمني ماتوقعته من الموت المحتوم» ثم أضاف باسما «ولكن الحياة والموت بارادة الله» الاربعاء ٩ مانو:

قنا الساعة الرابعة وربعامساء ووقفنا الساعة العاشرة وربعا وقطعنا ٢٤ كياومترا. أعلى درجة للحرارة ٣٧٠. سحاب صبير وريح ساخنة قوية من الشمال الشرقى تهب طول النهار ثم تنقلب عاصفة



الفافاة تجتاز غرود الرمال بين العوينات واردى

رمل شديدة في الليل . رذاذ في الساعة السابعة مساء واستمرت العاصفة من الساعة الثامنة الى الساعة العاشرة وكانت الارض سربرة ناعمة الرمل في بعض المواضع خالية من الاعلام والحشيش الجاف. ورأينا في بكرة الصباح أكوام رمل بعيدة عن يميننا . سرنا له ١٤ ساعة في الليلة الماضية ولكنالم نكن شديدي التعب ثم أفطرنا وغفونا أربع ساعات فانتعشت قوانا وأراد محمد أن نسير مبكرين نظرا لوجود (غرد) وعرفي سبيلنا لا يمكننا اجتيازه في الظلام فقمنا الساعة الرابعة وربعا نسير في سريرة منبسطة ويهب علينا نسيم يليل من الشمال الشرقى . وشعرت فِأة في الساعة الثامنة بريح تهب في وجهي فذعرت لان الريح لا يتغير اتجاهها في العادة بغتة بهذه الصفة . أضف الى ذلك أن درجة حرارة الريح لم تتغير وبالرغم من هبوبها من الجنوب فانها لم تكن دافئة. وهكذا كان في الامرشيء من الغرابة فرفعت بصري الى النجوم ولكن السماء كانت متلبدة بالغيوم من جميع نواحيها فاخرجت بوصلتي وفزعت إذ رأيت أنسا نسير صوب الشمال الشرقى بدلا من الجنوب الغربي فوضح لي أن محمدا طاحت رأسه كما يقول العرب فقادنا في الاتجاه المضاد. وكانت ساعة عصيبة تتطلب حذقا وحسن تصرف فان من الخطر أنتهدم الثقة في نفس الدليل. ونزلت عن جملي ثم امتطيت جوادي وعدوت

الى محمد فى طليعة القسافلة وادركت فى طريقى اليسه أن رجال القافلة. وينهم الكثيرون ممن اعتادوا المسير فى هذا النوع من الصحراء وألفوا هذا الضرب من الطقس كانوا يشعر ونباننا أخطأنا الطريق ولسكن آداب الصحراء تقضى أن لا يتداخل أحد فى شأن الدليل بأية حالة من الحالات لأنالدليل فى الصحراء كر بان السفينة. مطلق التصرف فى اختيار وجهة السير و يجب استشارته كذلك فى تعيين أو قات السير والوقوف.

وكنت لحسن الحظ قد سألت محمدا قبل تركنا العوينات عن الاتجاه الذي سنتخذه وصبطت البوصلة على ذلك . وتقدمت الى الدليل فوجدته مضطربا تنقصه ابتسامته المألوفة ولا يبدو عليه ما اعتدنا رؤيته من مظاهر ثقته بنفسه واعتماده عليها . وأريته البوصلة ثم أفضيت اليه بشكى في صحة الاتجاه فلم يجبني وذرع السماء بعينين متفرستين يتعرف موقع (الجدى) بلا جدوى لان السحاب كان مغطمه .

وفى همذه اللحظة أطفأ سراجه هبوب العاصفة الآخذة فى الثوران. وكانت القافلة قد لحقت بنا وعرف كل رجل فيها انا ضللنا الطريق. وردة الرجال والجمال من بعضهم الى بعض والعاصفة تسفى الرمال فى وجوهنا.

وكانت الريح شديدة لا يكاد الانسان معها يسمع صوت نفسه فا بالك ببقية الأصوات. وتلاشت الثقة من نفس محمد وانعدمت انعداما تاما ولحظت أثر ذلك من وجوه رجال القافلة. فقد كانوا جميعا ممن ألفوا السفر في الصحراء وعرفوا معنى فقد الطريق في سريرة منبسطة من الصحراء خالية من الأعلام فقال الجميع بصوت واحد: «لا بد أن نحط الرحال حتى تصفو السماء».

ولكنى كنت أعرف خطر هذه السياسة فان الحائرين في مثل هذه الحال يقضون الساعات يفكرون في حتفهم ويزدادون ضعفاويأسا . وكانرأيي أن لا نقف فقد كنت أثق ببوصلتي وتحققت مرات عديدة إذ ضبطتها على الاتجاهات التي أشار اليها محمد .

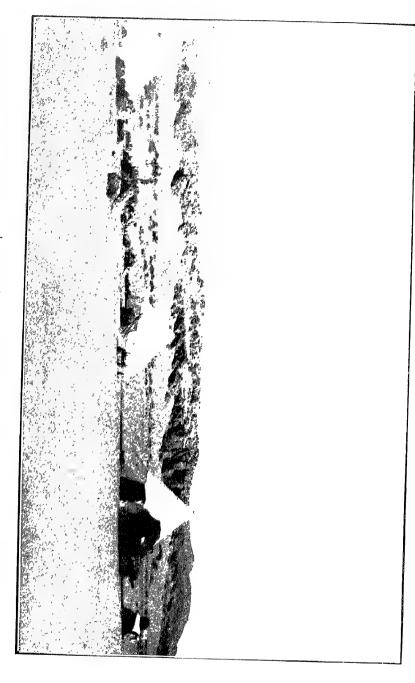
وسكنت الريح لحظة فقلت بصوت هادى، فيه نبرة اليقين « ان هذه الريح تهب من الشمال شأنها في الأيام الماضية لانها لو كانت تهب من الجنوب لوجب أن تكون دافشة وهذا هو نجم القطب وهذا طريقنا السوى » . وأشرت الى الموضع الذي يجب أن يكون فيه الجدى ما لم تكن البوصلة غير صادقة . ثم درت وأشرت الى الطريق التي يجب اتباعها . فجمع محمد ما تفرق من نفسه وقال « جزاك الله خير الجزاء ان الصدق ما تقول »

وتقدم الى" السنوسي أبو حسن الذي كان دليلنا الى الكفرة

واكدما قررته بصوت عال قائلا « والله انك لتقول الصدق وقد فكرت في هذا ولكني لم أجسر على الجهر به لعدم وجود الدليل على ذلك نظرا لاحتجاب الجدى خلف السحاب » واكتفينا بهذا وأضأنا السراج بصعو بة شديدة وتقدمت القافلة بين محمد وأبي حسن .

وانبعث من الظلام صوت يقول « فى أى اتجاه نسير ؟ » . فاجابه بوكاره وهـو يضحك « دع الريح تلطم قفاك الاسود فانك لن تحيد عن الطريق السوى »

و بعد قليل من الساعات قبض محمد على يدى وصرخ فرحا وهو يشير الى تلال الرمل التى واجهتنا ثم قال «هاكم (الفرد) الحمد لله ان الله رؤوف رحيم » وهكذا عاد للرجل طربه وسروره وقرت العاصفة بعد قليل وكنا بين تلال الرمل وصفت السماء الى حد لم يعد يتمالك معها أشد رجال القافلة تشاؤما أن يشغل باله باى خطر . ولكن ما أصابنا في هذه العاصفة من الحيرة والخوف أظهر لنا ما يتعرض له قاطع الصحراء من الأخطار . ولم يكن الفضل في نجاتنا من هذا المأزق الاللبوصلة التي كنت أحملها . ولم ير محمد الصدح في قطعنا هذه التهلال في الظلام فحلطنا الرحال حيث وقف بنها المسير .



تلال صخرية في الصحراء بين العوينات وأردى

الخميس ١٠ مايو:

قمنا الساعة الرابعة وربعاصباحا ووقفنا الساعة التاسعة الاربعا ثم استاً نفنا المسير في منتصف الساعة الخامسة مساء ووقفنا الساعة السابعة من صباح ١١ مايو فقطعنا ٧٥ كيلو مترا. الجو صحو معتدل وهبت ريح باردة قوية في بكرة الصباح ثمضعف هبوبها بعد ذلك. أعلى درجة للحرارة ٣٨ . الأرض ملا ي بتلال الرمل الناعم الخطرة في بعض المواقع و يمتد مسافة كيلو مترين ثم تنبسط الصحراء وفي منتصف الساعة السادسة مساء دخلنا منطقة تتناثر فوق أرضها ركام الحجارة سوداء وبيضاء شأنَ الصحراء قبل الكفرة . وفي الساعة الثالثة صباحا من اليوم الحادىء شردخلنا منطقة من الحشيش الجاف في أرض منبسطة من الرمل الناعم وفي منتصف الساعة الخامسة صباحا اجتزنا جهة تكثر فيها تلال الرمل. وقد تحققنا حين قطعنا ﴿ الغرد) في الصباح من الخطر الذي كنا نستهدف له لو أنا حاولنا قطعها في الظلام فقد كانت هذه التلال شديدة الانحدار ناعمة الرمل وكانت الجمال تغوص الى ركبها فيضطر الرجال الى تخفيف أحمالها ومساعدتها على النهوض. وقضينا في قطعها ثلاثة أرباع الساعة ثم وقفنا عند الساعة التاسعة صباحا وقد فتك بنا الجوع لأنا لم نذق شيئا منذ غداء البارحة . وكانت حاجتنا الى الطعام أشد من حاجتنا الى النوم

نظر اللراحة التي نعمنا بها بضع ساعات في الليلة الماضية .

وكان الطقس حارا عند ما بدأنا السير في منتصف الساعة الخامسة ولكن نسيما بليد لاكان يهب من الشمال الشرقي فلطف من تلك الحرارة . وسألني هرى أن أعطيه بضعة أمتار من القماش الأ بيض يتخذ منها عمامة لان حرارة الشمس آذت رأسه فأعطيته ما أراد . ولا يلبس الثياب البيض في قبائل التبو والجرعان إلا شيوخها .

وشعرت تلك الليلة بالميل الى المشى فركبت جملى أقل من العادة . وكنت منذ تركى العوينات أمشى بين ست ساعات وسبع ساعات كل ليلة ولكنى مشيت تسع ساعات تلك الليلة وسرنا سيرا حثيثا حتى الساعة الثالثة صباحا ثم شعرت فجأة بحفيف عند قدمى فتحسست ذلك فكان حشيشا .

وتغيرت معالم الصحراء وكانت الجمال جياعا لأننا تركنا العوينات ولا نحمل من علفها إلا ما يكفيها يومين آملين وجود المراعى في طريقنا ولذلك تركناها ترعى وهي تسير بدل أن نستحتها في سبيلها . وكان سير تلك الليلة متعبا للجميع فقد كنا مفتقرين الى النوم. وملاحظة سيرالجمال في أرض ذات مراع عمل لا يستهان به. وركب محمد وهرى معظم الطريق وكان حسن يحمل المصباح. ثم ترجل محمد قبل الفجر بقليل فحمله عنه وأراحه ولم أرد لائل التعب على الرجال كما رأيتها صباح اليوم عند ضمنا الجمال لتأدية صلاة الفجر.

الجمعة ١١ مايو:

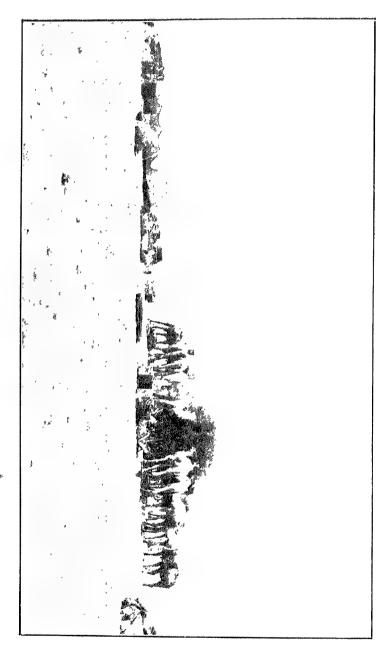
قنا عند الساعة الخامسة الا ربعا ووقفنا الساعة الثالثة وربعا صباحا من اليوم التالى وقطعنا ٤٢ كياو مترا. الجو صحو لا ريح فيه . حار في النهار والليل . أعلى درجة للحرارة ٣٩. الارض رملية مغطاة بحشائش جافة تشبه حقلا من القمح الناضج . وفي الساعة الواحدة الا ربعاصباحا مررنا بغرد عادي وفي الساعة الأولى دخلنا أرضا منبسطة خالية من الحشائش وفي الساعة الثالثة وربع وقفنا عند تلال من الخراسان

وقضينا اليوم في النوم والأكل ثم بدأنا السير في الساعة الحامسة الاربعا مساء قاصدين أن نسير طول الليل. ولم تحن الساعة العاشرة حتى كنا جميعا متعبين ناعسين. ولم يندّعنا محمد الذي كان يمتطى جمله. وقد غلبه النعاس بعد ذلك فكان يغفي في فترات ونال منه التعب فكان لا يتحقق من طريقه علاحظة نجم القطب وهو عماد الدليل ومن الحطر أن يهمل ملاحظته، وتحققت

أنا والسنوسى أبو حسن ان محمدالم يكن سائر ابنا في الطريق السوى ولكنا لم نرد أن نتداخل معه في الامر بعد تلك الليلة السابقة . وفي الساعة الثالثة وربع صباحا وصلنا مرتفعا من التلال فوقف محمد بغتة . وكنت سائر احينذاك في مؤخرة القافلة أتحقق من صحة اتجاهنا من وقت لآخر فلاحظت أناكنا منذ الساعة العاشرة نميل في السير صوب الجنوب آكثر من ذي قبل. ووقفت القافلة فتقدمت الى محمد وسائلته عن سبب وقوفنا فأجاب وهو يشير أمامي « إنى لا أتعرف هذه الطريق بين التلال ولا أدرى يشير أمامي « إنى لا أتعرف هذه الطريق بين التلال ولا أدرى كيف تكون الارض التي تليها »

وكان فى ذلك صريحامقرا بخطئه . ولم أرد أن أهيج الحيرة فى نفوس الرجال فقلت له « لنحط الرحال حتى يطلع النهار فانا متعبون هذه الليلة » .

ولم أكد أفرغ من قولى حتى بركت الجمال ورفعت عنها الاثقال ولم أر النوم يستولى على الرجال بالسرعة التى نالهم بهاهذه المرة فقد التحف كل منهم بجرده واتقى الربح الباردة الهابة من الشمال الشرق بقطعة من حوائج السفر ثم نام . واعتلى محمد ذلك المرتفع ليتعرف النواحى فتبعته وقلت له « أظنك كنت تبالغ في اتباع نجم القطب » وانما أردت بذلك أن أقول إنه بالغ في المسير



أول شجرة قابلتها القافلة فى الصحراء بين العوينات واردى

صوب الجنوب ولم أشر إلى نومه فوق جمله لأنى لم أرد أن أزعزع اعتقاده فى نفسه أو أن أخجله . فأجاب متمتما وهو يذرع الافق بتشوف « حفظك الله لا بد أن اكون قد فعلت ذلك والا لما كنا وصلنا هذه الجبال فى هذه الساعة المبكرة فقمد قدرت أنا نصلها عند الفجر ومع هذا فعند الصباح يأتينا القرج من عندالله وتركته وأنا أشعر بالحيرة فقضيت بضع دقائق فى أرق وأنا آمل أن لا نكون قد بعدنا كثيرا عن الطريق السوى واستولى على التعب فلم أفكر طويلافى ذلك وغشيني النعاس .

السبت ١٢ مايو :

علا صوت محمد بالدعوة الى الصلاة فى منتصف الساعة الخامسة فاستيقظنا جميعاً ولم تمض بنا ساعة حتى كنا على قدم الاستعداد للسير .

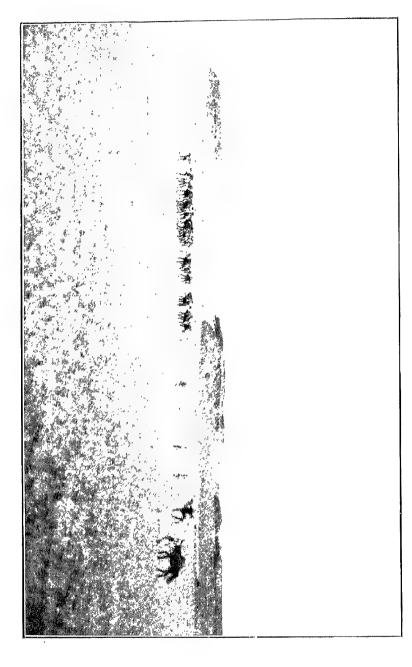
وتقدم محمد القافلة وصحبته وكان لا يزال مضطربا حتى إذا در ناحول التلال قال وفى لهجته رنة تشعر بالراحة « الحمد لله هذه طريقنا » . ثم أشار الى الركن الشمالى الغربى لسلسلة التلال فسرنا الى حيث أشار وفى الساعة العاشرة الا ربعا صباحا وصلنا ركن التلال وضربنا الخيام وأرسلت الجمال ترعى بين التلال على بعد كيلو متر أوكيلو مترين .

وكان الرجال والجمال في حالة سيئة وكان الماء قد نزر .

وبعد ظهر ذلك اليوم تقدمنا محمد وهرى الى الجبال يخطون السبيل فى الرمال بطنب الخيام حتى نقتنى أثرهم. وفى الساعة الخامسة تبعناهما بين اكوام الرمل ثم وصلنا التلال. ولم تكن التلال كثيرة لحسن الحظ وان كانت من شدة الانحدار بمكان. غير ان الارض الجبلية التى كانت تليما أنهكت قوانا فقد ظللنا نتعثر بين الحجارة فى الظلام ولا يقينا أذى هذه الصدمات ما كان فى أقدامنا من الاحذية البدوية. والتعثر بالاحجارمؤلم فى تلك الساعة المبكرة من الصباح لان رجال القافلة يكونون ناعسين ويمشون مغمضى الاعين.

وقد كنت في الليالي السالفة عمدت الى تجربة موفقة هي أن أطلق في الجو طلقتين أو ثلاث طلقات لا بعث النشاط في نفوس الرجال وكانت هذه التجربة ذات نتائج حسنة فانهم كانوا يردون بصرخات الفرح ويجدون في السير. ولكن النظرية قدخابت هذه الليلة فقد أرسلت الطلقات العديدة في الساعة الثالثة وهي أعصب ساعات السفر بالليل ولم يجبني أي صوت من رجال القافلة

وكان لى تعزية صغيرة فى وسط ذلك الفضاء الساكن الباعث على التعب والوجوم فقد طلع الهـــلال فى الصباح الباكر كخيط



القافلة قرب بئر اردى وقد تبدلت الصحراء الى ارض مرعى

مقوس من الفضة وتلاً لا أفوقه نجم متألق فكان من هذين قطعة جميلة من حلى السماء . وتركت عيني تنعان بهذا المنظر فنسيت ما كان يصيب قدمي من ألم التعثر بالاحجار .

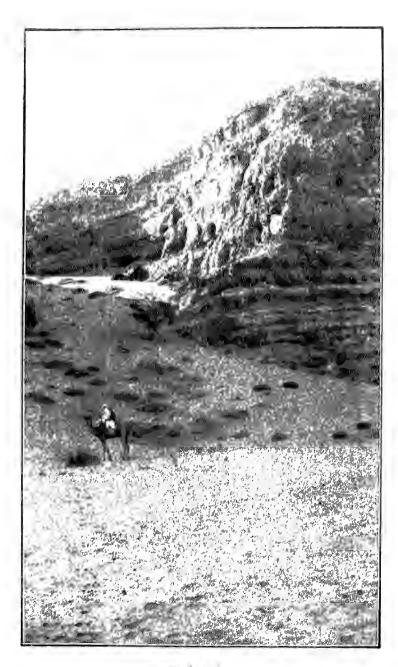
ووصلنا بعد ذلك بقليل الى جهة كثيرة الحشيش الجاف فتركنا الجمال ترعى قليلا ووقفنا نريح أجسامنا المنهوكة وحططنا الرحال فى الفجر لتأدية الصلاة ولم نكد نفرغ منها حتى التحف اكثر الرجال بجرودهم وتهال كموا على ذلك الرمل الاحمر الجميل كأنهم حجارة بيضاء.

وسارت القافلة بعد ذلك متثاقلة ثم لحق بنا الذين تخلفوا يخلسون اغفاءة قصيرة وأرجو أن يكونوا قد انتعشوا قليلا. أما أنا فان أعضائي آلمتني هذا الصباح ولم أتمكن من استعادة قواي ولم أجد سبيلا للراحة على ظهر جملي رغم تجربة كل طريقة من طرق ركو به وسواء اكنت مسرعا أم متباطئا وثقلت أجفاني . وفي الساعة السادسة ساعدنا الحظ فوصلنا جهة كثرت فيها الحشائش الخضراء ونصبنا الخيام بعد مسير ١٣ ساعة مجهدة . وكانت أعيننا في حمرة الدم ودب التعب في جميع الاوصال فلم تمض بنا نصف ساعة حتى غشى مضرب خيامنا سكون شامل .

الاحد ١٣ مايو:

صحونا لتناول الفطور في الساعة العاشرة صباحا ثم عاد الرجال فناموا ولم يتح لى النوم. وبدأ فا السير الساعة الخامسة وربعا بعد الظهر وقد ساءت الاحوال هذا المساء عن ذى قبل فقد كانت الارض شديدة التموج كثيرة الحجارة وآذت الرجال والجمال كثيرا. وكانت الجمال تضل بنا في حلكة الظلام و تتخلف من وقت لا خر عند ما كنا نتعرج في سيرنا بين اكوام الرمل وتلال الصخور. ولم تعدم الإبل بعض الحشائش فكانت ترعى وكان من الصعب علينا أن نميزها في تلك الرمال الحمراء ذات الصخور القاتمة المتناثرة. وسكت أصوات الرجال عن الغناء تلك الليلة في ساعة مبكرة وفي هذا دليل واضح على تعب الرجال.

وجاء في السيد الزروالي يقول إن محمدا يفضل لناحط الرحال مبكرين عن السير الطويل في الليل. وكان السير في الحقيقة مجهدا اضطرنا كثيرا الى تغيير اتجاهنا تفاديا من المرتفعات واكوام الصخور. وخيف علينا في هذا التغيير المستمر أن نضل الطريق. ولكن الزروالي كان يعلم تفوري من التأخر فقال للدليل اني أريد السير عامة الليل فسرنا ولكن الطريق كانت من الوعورة بحيث كنا نترك الجمال وراءنا من وقت لآخر فلم أر فائدة في استمرار السير



وادى اردى

ولم أر دليلا على تعب الرجال أنصع من أن حسنا الواجنجي وهو من أصبر البدو على السيركان قد امتطى جمله منذ بدء المساء فلم يتركه بعد ذلك

وضر بنا الخيام في الساعة الحادية عشرة و نصف والتحفت بجردى وأخبرت الرجال اني لست بحاجة الى اقامة ما يدفع عنى الريح واكبر ظنى اني لم أغير موضعي الذي أخذته عند ما رقدت حتى الساعة الخامسة واستيقظت موجع الظهر والاقدام . وكان نسيم الصباح وانيا منعشا وكانت رؤيتي الرجال مهتمين متشوفين للسفر سببا في نسياني آلامي الجسمانية ورغها من روح الانشراح التي سببها طلوع الصباح فان الامور لم تكن مشجعة فقد كانت الارض وعرة المسالك وظهر على الرجال تزعزع ثقتهم بمحمد وهرى وكانت حال الجمال سيئة وكان الماء آخذا في النقصان بدرجة عظيمة.

الاثنين ١٤ مايو :

قنا الساعة الساعة الساعة الساعة التاسعة ووقفنا الساعة التاسعة واستأنفنا السير في منتصف الساعة السادسة مساء ووقفنا الساعة العاشرة فقطعنا ٣٠ كياو متر وكان الجو معتدلا صحوا وهب نسيم بليل من الشمال الشرقي في الساعة السابعة صباحا وقر عند الظهر وكان المساء والليل هادئين . أعلى درجة للحرارة ٣٢ . وكانت

الارض ناعمة الرمل مغطاة بالحشائش بين ناضر وجاف. وتغيرت معالم الارض بعد استئنافنا المسير بعد الظهر فأصبحت كثيرة التموج متعددة الأودية ذات المراعى «والنشا» الجاف. وكان ذلك دليلا على اقترا بنا من اردى .

وفى منتصف الساعة التاسعة صارت الارض كثيرة التلال على امتداد أربعة كيلو مترات . ثم قطعنا بعد ذلك واديا كبيرا تكثر فيه المراعى والاشجار. وكان فى عزمى عند البدء فى الرحيل أن نسير أربع ساعات أو خمسا . ولكن الحراشتد بسرعة فحططنا الرحال فى الساعة التاسعة واسترحنا أربع ساعات فكان لذلك تأثير حسن اذ ظللنا يقطين حتى تناولنا فطور الصباح .

وتقدمنا محمد وهرى بعد الظهر لاستكشاف الطريق السوى لأن السبيل كانت وعرة المسالك وسارت القافلة في منتصف الساعة السادسة وقل الماء وبدأ يأسنا وظهر على الجمال الضعف والكلال. وكنا في شوق شديد الى الوصول الى وادى اردى بأسرع ما يمكن ولم نكد نبدأ المسير حتى وجد بوكاره وأرامى (وهو غير ذلك الذي هام في الصحراء واختنى ولكنه مثله قتل رجلا آخر) أثر ورن (برص) كبير فتتبعناه الى جحره واشتغلنا بالبحث عنه

فكان فى ذلك تسلية لنا ولكنا وجدنا الجحر خاليا من ساكنه فتتبعنا أثره الى كوم من الصخور وظللنا ننبش الارض عنه عشرين دقيقة حتى أمسكناه .

وتتخذ البدو والعبيد من دهن الورن دواء للروماتزم ويزعمون أن من يحمل رأس هذه الزاحفة يأمن شر السحر وان جلدها اذا علق في يبت لم تدخله الثمابين. والورن لا يمض ولا يلدغ ولكن ذيله الذي يشبه السوط يؤذي كثيرا. وقد سلخ أرامي ذلك الورن وأعطاني جلده.

وتبعنا الائر الذي تركه دليلنا ولكنا فقدناه مرات عديدة في الظلام وأضعنا وقتا في ايجاده .

ورأيت أخيرا ان خط ذلك الاثر لم يكن مستقيما فاستدللت من ذلك على ان محمدا لم يكن واثقا من صحة الاتجاه الذي اتخذه فأمرت الرجال أن تحط الرحال وتطلق النار في الفضاء . وبعد ذلك بقليل انضم الينا محمد وهرى وكانا فرحين بتقريرى الوقوف وأخبرني الدليل انه لم يكن في مقدوره تعرف الطريق في الظلام وإنا بالرغم من هذا لم نكن بعيدين عن البئر .

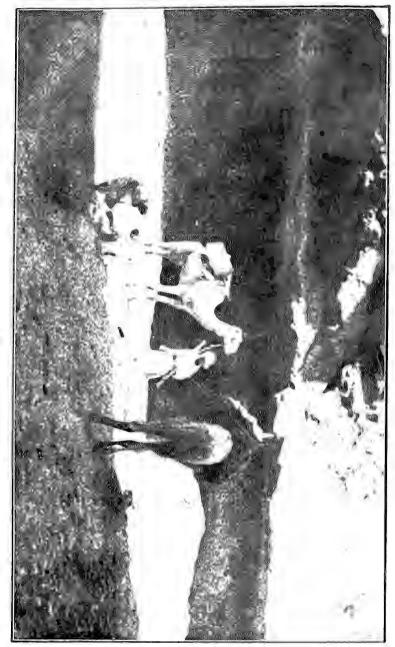
وكانت هذه أول مرة منذ تركنا العوينات عنا فيها نوما عميقا متواصلا مدة خمس ساعات .

وقد حادثت أرامي قبل أن أنام عن اردى و آبارها فقال « ان

محمدا دليل ماهر في النهار ولكنه مسن لا يرى جيدا في الليل زد على ذلك أنه لم يطأ هذه البلاد منذ سنين وكان بجب أن نصل البئر الأولى هذا المساء ولكنا أخطأ نا موقعها والله أعلم »

فطلبت منه أن لا يخبر الرجال شيئًا من هذا حتى لا يفزعوا ويلوموا محمدا .

وجهزت كيس النوم وجلست أفكر فقد كانت هذه اللحظة اكثر لحظات الرحلة بعثا على اليأس فقدأضاع الرجال الثقة وقاسوا كثيرا من اشتداد الحر. وكانت الجمال منهوكة القوى لهذا السبب كذلك ولم يكن الدليل واثقا من طريقه . وكان الماء نزرا آسنا . وأي ظرف من هذه الظروف كاف وحده لانشغال اليال ولكن بحموعها يهد الاعصاب ويفتك بالعزعة والثبات والجلدأشد فتك وبينها أستعرض هذه المصاعب والمخاطر خطر بفكرىأب أرامي المجنون وأخاه ملكني الذي ذهب يلتمسه لم يظهرا بعد . فوجدتني في حيرة وعجب وخشيت أن تكون الا تدار قدازمعت أن تحرمني ما كنت قادرا على عمله . وكانت هذه خير فرصة مناسبة للاقدار تفتك بي ان كانت من القسوة محيث تريد هلاكي . فاني لوكنت أخطأت موقمي اركنو والعوينات لماكان فقدي لهما بهذه الشدة على". أما وقد قطعت أكبر شق من رحلتي ووصلت إلى غاية



اردی

البحاتى وحصلت على جل النتائج التي أردتها منها فقد دب فى نفسى الحنين الى وطنى وتعلقت باهداب الحياة خشية على تلك النتائج أن تقبر معى ورغبة فى العودة بها الى بلادى وفكرت طويلا ثم قلت لنفسى الله أعلم وعجبت كيف يغشانى النوم تلك الليلة ولكن سحر الصحراء بدأ يفعل فى نقسى فثقلت أجفانى وحلا لى النوم.

الثلاثاء ١٥ مايو:

صحونا الساعة الرابعة فصحبت محمدا وهرى وانطلقنا نتعرف الطريق على قلة تحققنا السبيل فأخذ أبصارنا بغتة منظر تلال اردى الحمراء وتأكدت ذلك بواسطة منظارى ولم تمض بنا ساعة حتى سرنا صوبها: وتناقشنا قبل البدء في السير فيا اذا كان الأوفق لنا أن نضرب الخيام فوق التلال المشرفة على الوادى الذي توجد فيه البئر أو ننحدر الى ذلك الوادى فنقيم فيه. وكان الانحدار الى الوادى متعبا للجال ومع ذلك فقد قررنا أن نحط الرحال فوق أرضه. فان ذلك على الأقل يقينا من موارد الماء اذا هاجمنا قطاع الطريق.

وأخذنا نتسلق دروبا وعرة بين الصخور الحمراء حتى وصلنا ، وقنة صخرة عالية فبدأ لعيو ننا وادى اردى البديع ممتدا تحت أقدامنا

وهو واد ضيق يبلغ طوله عشرة كيلو مترات وعرضه مائة متر . وتكتنفه صخور من الحجر الاحمر . وكان ذلك الوادى مثلا طيبا للواحة الواقعة في الصحراء فان أشجاره وحشائشه الخضراء تبعث السرور والطأ نينة بعد قطع تلك الصحراء العارية ذات الصخور الوعرة التي قاسينا فيها الاهوال منذ تركنا العوينات

ويبناكنا نتقدم الى البئر سبقنا محمد وهرى لتعرف الارض. والعبيد شديدو الاحتراس اذا وصلوا بئرا فانهم لا يهرعون اليها دفعة واحدة بل يرسلون رجلا أو رجلين للتحقق من وجود أحد بالقرب منها والتأكد مما اذاكان صديقا أو عدوا ولذلك لم يكن تقدم الدليلين لتعيين الطريق التي يجب اتباعها فحسب ولكنه فوق ذلك للتحقق مما اذاكنا في حاجة الى التأهب للدفاع عن أنفسنا عند اقترا بنا من البئر.

وانحدرنا بعد جهد شديد في الطرق الوعرة الى الوادى ثم ضربنا الخيام في طرفه الشمالي .

وتقع البئر في أقصى الجنوب ولا طريق سهلة اليها من رؤوس التلال الا التي أخد ذاها . وتناولنا طعاما شهيا من الارز والخبر الطازج فأضاف ذلك الى بهجة الجهات الحاورة وشعرنا بطرب لشديد كأنا في حفلة زفاف .

وبانت لى الافكار السوداء التى تملكتنى الليلة الفائتة كأنها كابوس شديد وان لم تخل من حقائق كثيرة . فان الحد الفاصل فى الصحراء بين النجاة والهلاك كثيرا ما يكون دقيقا جدا .

وبعد أن احتسبنا ثلاثة اكواب من الشاى فى بط، واستمتاع، ذهب الرجال بالإبل الى البئر يسقونها ويستجلبون الماء للقافلة. وعادوا بالماء فحلقت ذقنى واستحممت وغيرت ملابسى فاطمأن. بالى وهدأ خاطرى وبسم لى وجه الحياة مرة أخرى.

وفى الساعة الخامسة بعد الظهر تسلقت حائط الوادى مصطحبا التيودوليت وقمت بعمل بعض الملاحظات. وذهب السيد الزروالى مع السنوسى أبى حسن وأرامى لاصطياد الودّان وهو غنم الجبال ولكنهم عادوا غير موفقين في صيده. وقد سألت أرامى عما اذا كانت خيبتهم في عدم احسان الرماية فأجابني « أبدا والله لقد أحكمنا الرماية ولكن الله رأف بالودّان »

وأرخى الليل سدوله على قافلة تضم جمالا مستريحة ورجالا طربين مرددى الغناء فشعرت انى لا بدحالم تلك الليـــلة أحلاما: لذبذة .

الفصلاك امنعشرة

مفولنا اليتودان

صحوت مبكرا لفتح صندوق الافلام (الشرائط) ووضع أفلام جديدة في آلات التصوير والجو ما زال باردا وفي الساعة السابعة قصدت زيارة البئر مع مجمد وحمد . ووادي اردي من النوع الذي يسمو نه «كركور» وهو منخفض طويل ضيق بين التلال متعرج كالثعبان . وعتد صوب الجنوب على مدى سبعة أو ثمانية كيلو مترات وينتهي بعطفة مسدودة توجد فيها البئر في شق مظلل تحت الصخور . والعين على شكل نصف دائرة يبلغ طولها مثرا وعرضها ٢ أمتار . وهي كعيون العوينات على اني أظن أنها فوق ما تتلقاه من مياه الأمطار بمدها نبع خقى . والطريق البها صخرية لا تخلو من الخطر فقد عثر فيها أحد الجمال التي أرسلناها في الليلة السالفة فناله ضرر لا يستهان به .

وتسلقنا الصخور الى العين فاسترحنا وشربنا الشباى وعدنا تحت شمس محرقة . والوادى بديع بجــدرانه القائمــة من الحجر



الطريق الصخرى الوعر بعد بئر اردى

الاحمر والحشائش الخضراء والأشجار المنتشرة في سفحه .

وقال لى محمد أنه أوعر أودية هذه الجهات فدخوله شاق ولذلك كان الدفاع عنه سهلا هينا. وعند العصر تسلقت حائط الوادى لا رقب الغروب الجميل وأرى لعب الأضواء على الرمل الأحمر والصخور الوردية اللون.

وقص الرجال شعورهم وأصلحوا لحماهم واغتسلوا ورتقوا ثيابهم التي كادت تبلى . وكانت المراعى كافية لجمالنا فرأينا من الحكمة أن نستريح ذلك اليوم ونستعد للرحيل . وأخبرنى محمد وهرى ان السفر بعد ذلك لا يحسن فى الليل لان اجتياز التلال في الظلام غير مأمون . وأثنى البدو على محمد لما رأوا أمس من قيادته الجمال من قنة الصخور العالية الى الوادى .

واكثر الكلب من النباح في المساء فظننا قرب أحد منا وأطفأنا النار بغتة وجمعنا الجمال وأعددنا البنادق ونصبنا العسس حول الخيام ولكن انذار الكلب كان كذبا. وقد تبدو هذه الاستعدادات—التي يتخذ مثلها عند الاقتراب من بئر — سخيفة بعد زوال الخطر ولكن القافلة التي لا تتخذ هذه التدابير في أرض مجهولة تكون قافلة خطلة الرأى فان مهاجمة البدو المعادين أو اللصوص أمر في حكم المحتمل.

الخيس ١٧ مايو:

صحونا الساعة الرابعة وسرنا في منتصف الساعة السادسة وكان خروجنا من الوادى أمر لا يقل صعوبة عن نزولنا اليه فقد سقط أحد الجمال ولم يصبه ضرر كبير لحسن الحظ. وقد أدرت بصرى الى الوادى عند وصولنا الى نهايته فتحققت الفرق بين أودية هذه الحبال وأودية اركنو والعوينات فان أرض تلك الا ودية على مستوى السهل الخارجي ويسهل على المسافر أن يدخل الوادى من مضيق يشبه ممرا ولكن أودية هذه الجهات منخفضة عن المستوى العام للارض ولا ينزلها المسافر الا بالهبوط المتعرب في طرق صخرية.

وقضينا ساعة فى الخروج من الوادى ثم سرنا صوب الجنوب الشرق وكنا فى جهة جبلية تكثر فيها الصخور السوداء والحمراء فوضح لنا استحالة السير فى هذه الارض فى الظلام.

وفى منتصف الساعة العاشرة نزلنا واديا صيقا مخترقين طريقا مسحيقا فوقع جملان ورميا باحمالهما الى الارض وكان أحدهما يحمل الماء فكفانا عبد الله انبثاق القرب بحضو رذهنه لانه أخرج سكينة بسرعة وقطع حزام قتب الجمل. وسقطت سدادة أحد الفناطيس فسال من مائه مقدار ثلاثة الارباع ولكن البئر التالية كانت لحسن.

الحظ على مسير ثلاثة أيام وكان معنا من الماء ما يكفينا لأطول من ذلك شقة. وربما كانت هذه الحادثة كارثة عظيمة لنا اذا كنا في مرحلة طويلة المسافات بين الآبار.

وحدث لنا هذا الصباح حادث فائي كاديجرنا الى نتائج وخيمة لولا أمر انساعدنا فيهما الحظ فقد كاناً حمد وهو ذلك الطاهى الذي جاء معى من مصر راكبا جملا بلا رسن وقد سأل حامدا جمّال أبو حليقة أن يحضر له رسنا فأبطأ هذا اعتمادا منه على معرفته بالجمال واعتقادا بان الجمال كانت منهوكة القوى وانها كانت في حاجة شديدة الى الرعى وهي سائرة فرأى جمل أحمد بعض الحشائش وأسرع اليها ومر في طريقه تحت شجرة تكثر فيها الاشواك ولم يسعاحمد أن يتفادى هذه الاشواك الحادة فخدش وجهه خدوشا كثيرة وآلمه الوخز فصب لعنته على الجمل وصاحب الجمال . فأجابه حامد في الحال الوخز فصب لعنته على الجمل وصاحب الجمال . فأجابه حامد في الحال الشريف . وكنت قريبا منهما فلم يسعني الا الأعجاب بالجمال لوفائه لسيده وكنت قريبا منهما فلم يسعني الا الأعجاب بالجمال لوفائه لسيده أبو حليقة .

ونزل احمد بسرعة البرق عن جمله ثم تقدّم متهيجا الى حامد والدم يسيل من وجهه . واندفع السنوسي أبو حسن وحامد الآخر

وسعد الاوجلى فانضموا الى جانب أُخيهم البدوى ووقف عبد الله الله جانب احمد يعاضده .

ولم تكنهذه أولى المشاجرات التي رأيتها بين رجال الصحراء فدفعتني خبرتى الى أن أتبين قبل كل شيء موضع البنادق لاطمئن من وجودها بعيدة عن ايدى الرجال وقد أراح بالى انى رأيتها مر بوطة في مواضعها الى ظهو راجمال . ولم يكن في ايدى الرجال الا العصى يتضار بون بها . ومع ذلك فقد كانت الحاجة ماسة الى التداخل السريع قبل أن يتفاقم الخطب . فثثت جوادى بين الرجال ووقفت بين عصبتى المتخاصمين وأمرت عبد الله واحمد أن يرجعا القهقرى . وكانت ساعة عصيبة أحسست خطرها وأنا أقف بين رجالي ورجال القافلة .

والتفت الى السنوسى أبى حسن وحامد فلحظت أنهما يصوبان نظراتهما الى موضع البنادق .

وكانت تكفى كلة تشجيع واحدة منى لرجلى فيهلكا لأن البدوكانوا اكثر عددا ولكن الوقت لم يكن مناسبا من الوجهة الأخرى لأذلال رجلى امام البدو وان كانا مخطئين فالتفت الى الفريقين وقلت غير متحيز الى جانب: «ماذا تعنون بهذه الافعال الصبيانية. ألا تخجلون من هذا العمل وأنتم رجال »

فبدأ حامد الكلام وقال « انه أهانني » . وقاطعه احمد فقال



امرأتان من قبيلة البديات

«انه البادىء بالتحدي». فاجبتهما بحدة «لا يعنيني من القاذف ومن المهين فانتم جميعا رجالي ومن العارأن تتخلقوا باخلاق الاطفال» وهنا تقدم السيد الزروالي فالتفت الي عبد الله شم الى السنوسي أبي حسن وقلت بشدة «وأنتما أيها الشيخان العاقلان تنضمان الى هذه المشاجرة المزرية بدل أن تسعيا في التوفيق بين المتخاصمين . وبعد فقد يكون الذنب ذنبي لاني أخترت لقافلتي أطفالا بدلا من الرجال .

وكانت ثورة الفريقين قد أخذت في الهدوء وصعفت تلك النظرات الحادة التي كانت تشعر بالتحفز للوثوب. ورأى الزروالي عدم تحيزي لرجلي وأحسبه كان يتوقع عكس ذلك فلم يجد ما يأخذه على وفعل ما لم اكن أنتظره منه فانه أمر فرجا العبد ان ألق حامدا أرضاحتي أضربه بسوطي فلم تمض غمضة عين حتى ألق فرج حامدا على الأرض وركز عليه بركبته. فصب السيد الزروالي سوطين على حامد قبل أن أتداخل في الأمر ولكني ترجلت بسرعة وأمسكت ساعد الزروالي وقلت له « ان الأمر لا يحتاج الى انزال عقابك فانا لا ندري من الملوم وسأ تفحص الا مر وأعاقب بنفسي من تظهر إدانته. . ثم التفت الى الرجال وأمرتهم أن يتبعوا الجمال من تظهر إدانته . . ثم التفت الى الرجال وأمرتهم أن يتبعوا الجمال

وأشرت بعصاى الى محمد وهرى وكانا بمنجاة من التداخل في هذه المشاحنة وأمرتهما أن يهديانا السبيل.

وانتهى كل شىء وسرت وحيدا محاولا أن استبقى لمصلحة الجميع إعرابي عن عدم الرضا بما حدث.

واقترب منى السيد الزروالى ثم سألنى وفى صوته رنة أسف «أظن ان غضب البك مما حدث قد انصرف و يعلم الله انى منذ استيقظت هذا الصباح وأنا أحس شيئا يضاين أنفاسى فتوقعت حدوث أمركريه وقد رأيت ذلك الاحساس فى نفسك عند ما رددت على تحية الصباح »

وذ كرت أنا الآخر انى كنت أشعر باحساس غريب لا باعث له لان كل شي كان على ما يرام .

ولم يمض زمن طويل حتى شعر الفريقان بما يشعر به الاطفال الاشقياء بعد لوم لائم. ولاحظت أن الرجال تخلس النظرات الى ليروا انكانت ثائرة غضبي قد قرّت ولكنني ظللت عابساحتي ساعة الغداء. ولا يخفي على من اجتاز الصحراء تلك النتيجة السيئة التي تسببها مثل هذه الحوادث فان لفظا قاسيا يشتم منه رائحة الأهانة يكفي لتبادل الطلقات انكانت البنادق في متناول الايدي واكبر ظني أنها لوكانت في أيدي الرجال وكنت على بعد قليل منهم كماهي الحال في أغلب الاحيان لسالت



حسناء من قبيلة زغاوه

الدماء وخرج الامر من يدى وقضى البدو على احمد وعبد الله وفى هذه الحال أسائل نفسى ماذا عسى يكون تصرفى وأنا المصرى الا أن أثأر لنفسى من قاتلى مواطنى مهما كلفنى ذلك من النتائج الخطرة. ولكنى حمدت الله على ان البنادق كانت مربوطة الى ظهور الإبل وانى كنت على مقر بة من المتشاحنين.

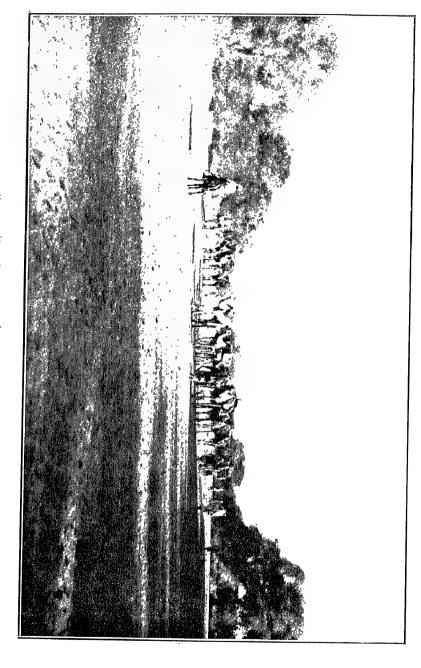
ولم يفت السيد الزروالى أن يهو نالأ مرعلى فقال « انا تقترب من نهاية الرحلة والرجال عادة في هذا الموقف ميالون الى الشجار» ولم تكد تنتهى هذه الحادثة الحطرة حتى اشتدت حرارة الشمس فططنا الرحال في الوادى في ظل بعض الاشجار اليانعة . ورعت الجمال بينما كنا نأكل ونستريح . وجاءني بعد الظهر قبل البدء في السير محمد والسنوسي أبو حسن وبوكاره وحامد الجمال يسألونني أن أساميح حامدا على مهاجمته احمد مدفوعا بغضبه . وسامحت حامدا على مهاجمته احمد مدفوعا بغضبه . وسامحت حامدا على الفور فتقدم الى احمد وقبل رأسه وجاو به احمد بالمثل فانتهت تلك المشاجرة كما تنتهى مشاجرات البدوعلى أصفى ما يكون .

وانحدرنا الى الوادى الكبير فى ثلاث ساعات ثم ضربنا الخيام عند مدخله فى الساعة السابعة وربع ورأينا قدامنا قبل حط الرحال جبال « اجاه » البعيدة حيث توجد البئر التالية . وكانت الارض أمامنا منبسطة فبعثت الراحة فى نفوسنا فقد خيل لنا فى

الصباح عند انحدارنا الى الوادى انحوائجنا لا بد محطمة اذا كثرت تلك المنحدرات السحيقة . وكانت المنحدرات في بعض الاماكن من الوعورة بحيث اصطررنا الى رفع الاثقال عن ظهور الإبلخوفا عليها من التحطيم . وكان على الرجال أن ينزلوا بالحوائج فوق الصخور المنحدرة التى يرتفع بعضها عن بعض في كثير من المواضع نحو ثلاثة أقدام .

وطلع الهلال ونحن ننصب الخيام وكان عيد الفطر في الغد . وجاءني السيد الزروالي يبلغني رغبة الرجال في الاحتفال بالعيد جريا على العوائد الاسلامية فرضيت كل الرضا لان جبال «أجاه» كانت على مرأى منا وكان زادنا من الماء كافيا . وكانت مراعى الوادى . كثيرة الحشائش المغذية للحال .

وصونا مبكرين في اليوم التالى وكان يوم الجمعة ١٨ ما يو فلبسنا الثياب النظيفة احتفالا بالعيد وتبادلنا التهاني ثم أدينا صلاة العيد وكان في نظرات رجالي ما ينم عن التفكير في الاهل والاخوان البعيدين في نائي الاوطان وأخرجت قطعا من الريالات المجيدية وأوراق مالية مصرية فوزعتها على الرجال وكانت النقود من نصيب عمد وهرى وحسن وارامي لانهم كانوا سيتركوننا قبل أن نصل أرضا يتعامل فيها الناس بالاوراق المالية المصرية. وأخذ بقية الرجال أرضا يتعامل فيها الناس بالاوراق المالية المصرية. وأخذ بقية الرجال



الرحاله وقافلته داخل الحدود السودانية قاصدين الفاشر

الاوراق المالية فني استطاعتهم صرفها في الفاشر. وأعطيت الزروالي عشرين طلقة من طلقات المسدس وقنينة روائع عطرية ووزعت زجاجة أخرى على الرجال. وأعطيت بوكاره غليونا وطباقا فأظهر لى عجزه عن ايفائي الشكر على ما تفضلت به عليه وقال « ليس لى الاجلى والملابس التي ارتديها وقد أعطاني البك قيمة جملي طباقا »

وكانت القافلة مرحة في الصباح وكان الرجال مسرورين من هداياى فسرني رضاهم. وغفونا بعدالفطور ولكنا استيقظنا بسرعة نظرا لفتك النمل الابيض بأجسامنا و بدأنا السير في الساعة السادسة الاربعا وخرجنا من الوادى الى السريرة بعد ذلك بنصف ساعة. وكان يمت أمامنا سلسلة تلال تجرى شرقا وغربا وكان في وسطها جبل « اسلنجاه » وعن يمينها جبل « أجاه » الذي كنا نقصده. وأخبرنا هرى بوجود بئر صعبة المرتق في جبل « اسلنجاه » . وكان الوادى الذي نصبنا فيه الخيام مميزا بوجود اشجار على الجانب الايمن من مدخله . وكان يوما شديد الحرفسرنا مبطئين مدة ست ساعات من مدخله . وكان يوما شديد الحرفسرنا مبطئين مدة ست ساعات من مدخله . وكان يوما شديد الحرفسرنا مبطئين مدة ست ساعات أوصلنا منطقة من آكوام الرمل اوقفت سيرنا في الليل .

السبت فی ۱۹ مایو :

قنا الساعة الخامسة وربع صباحا وحططنا الرحال في الساعة الثامنة مساء وهبت من التــــلال المجاورة ربيح ســــاخنة من الشمال

الشرق قرت عند المساء وكان سيرنا فوق أرض ناعمة الرمل كثيرة المموج مغطاة بالحشائش الجافة . وانبسطت الارض اكثر من ذى قبل عند اقترابنا من التلال وكثرت فيها اكداس الحجارة السوداء الصغيرة . واشتدت حرارة الشمس بسرعة فى الصباح وهبت ريح ساخنة فضر بنا الخيام فى منتصف الساعة العاشرة فى ظل شجرة (طمطم) فمتنا فتك الهجير . وأنست أنظارنا الى عناقيد ثمرها الاحمر . وسرنا ثانية فى منتصف الساعة الرابعة بالرغم من اشتداد الحر آملين أن نصل جبال «أجاه » قبل انتشار الظلام . واضطررنا الى ضرب الجمال لانزالها على الخروج من ظل الشجر والسير بها فى الهجير . ولم يحن منتصف الساعة الثامنة حتى كنا عند سفح التلال الهجير . ولم يحن منتصف الساعة الثامنة حتى كنا عند سفح التلال والهلال يبدو حاجبه .

وأرسل محمد بغتة صوته منذرا ومحذرا لانه رأى آثارا حديشة لرجلين يسيران صوب (مردى) وكان له الحق فى ذلك لان وجود غريب عن القافلة فى الصحراء أمر يستلزم اليقظة حتى يتبين الا مان منه . وسرعان ما انتزعت البنادق من أما كنها ووضع الرصاص فيها . وجمع الرجال ما تفرق من الجمال التي ترعى وتقدم محمد وهرى والسنوسي أبو حسن الى الوادى يتفحصون الامر . وبعد البحث الدقيق عادوا فأخبرونا أنهم لم يجدوا أثرا لداخل الى

الوادى وانما وجدوا أثارا حديثة لخارج منه فضربنا الخيام عند مدخل الوادى فى نجوة من الاشجار والنباتات حتى لا تفوتنا رؤية من يقترب منا فى الليل.

وتعشينا مسرعين ثم أطفأنا النار ووضعت الجمال والقرب فى وسط مضرب الخيام وصفت الحوائج حوله ، ووقف أربعة من حراس الليل ثم انقلبنا الى فراشنا . وتعذر علينا النوم لشدة الحر وانشغال البال .

وصحونا مبكرين في صباح الأحد وتقدمنا الى الوادى محترسين فعشرنا بآثار حديشة لرجال وقطعان ووضح لنا نزول أحد قبلنا في الوادى . وسبقنا محمد وهرى لان سكان تلك النواحى كانوا من الجرعان فقا بلتهم ثم تبادلنا عبارات الأمان . وتقدم كل منا الى الآخر بعد أن القينا على الأرض ما كنا نحمله من سيوف و بنادق وخاطبتهم بهذه الجملة التي يوثق بقائلها «أقسم بالله انا مسالمون وانا لا نريد بكي ضرا وانا لا نقصد سبى نسائكم وأولادكم » وأجابنى أحده بمثل ما قلت . ثم أخذنا في تبادل الاسئلة والاجو بة القصيرة من مثل ما قلت . ثم أخذنا في تبادل الاسئلة والاجو بة القصيرة من مثن مثل «من أنتم » «من أين قدمتم » «أين تذهبون وأى غرض تقصدون » ثم شدنا على الأيدي وحمل كل مناسلاحه وارتد غرض تقصدون » ثم شدنا على الأيدي وحمل كل مناسلاحه وارتد الى موضعه . وحاولنا أن نشترى منهم غنا فأبوا أن يبيعونا شبئا .

وتركونا بعد قليل ثم عادوا بثلاث نعاج وقدموها لنا بمشابة صيافة وامتنعوا عن قبول أثمانها فأعطيتهم «عتقية » من القياش الأزرق ففرحوا به كثيرا.

وأرسلت الجمال لتشرب من البئر وتحمل الماء للقافلة بينها كان الرجال يستعدون لتجهيز الوليمة العظيمة . واشتغلت بعد الظهر باخذ بعض الصور وقمت فى المساء بعمل بعض الملاحظات با لة التيودوليت. وقد فزع أطفال الجرعان من رؤية مصباحى الكهر بائى الذى استعمله فى قراءة التيودوليت ثم شاقهم بعد ذلك .

ووادى « أجاه » بديع المناظر . وهو طريق طويل صيق بين الصخور العالية يحوى من الاشجار والنباتات أكثر مما رأينا فيه من بعيد وقرب منتصفه يتفرع الى طريقين يؤدى أحدهما الى البئر والآخر الى الصحراء الممتدة

و بئر « أجاه » مشابهة لبئراردى ولكن ماءها مضطرب من فعل الغنم والجمال . والطيوركثيرة في هذا الوادى تذكر أغانيها الشجية بمختلف الاصوات الجيلة التي تنبعث من أقفاص الطيور في حدائق الحوانات .

وصحونا والظلام شامل والنجوم ساطعة في سماء صافية وجاءنا الجرعان يودعوننا. وأبي أرامي وحسن أن يستمرا في السير معنا



صبية من قبيلة البديات واختها

الى الجنوب أكثر من ذلك وتركانا يقصدان العوينات على جمل ارامي وانحدرنا إلى مستدق الوادي تحمينا جوانبه حرارة الشمس. وأبصرنا ثلاثة غزلان في طريقنا فانطلق الرجال لصيدها ولكنها قفزت فوقالتلال هاربة . وصوب حامد الزوتي بندقيته إلى احداها فاخطأها وسخر منيه أصحابه شامتين ولكنه أبي أن يقر بخيبته فاقسم بعظمة قائلا « والله لقد أصبتها ورأيت الدم يسيل منها ، ,ولم اهتم بالأمركثيرا لوجود فضل من اللحم الذي أهداه اليناالجرعان واشتــد الحرّ بعد ذلك فضايقنا وأبت الجمال أن تسير ولم يمر على سقيها وقت طويل . فحططنا الرحال في ظل شجرة ولم يغننا ظلها فرأينا الأفضل أن نستظل بشقوق الصخور. وانطلقت الإبل ترعى وأخذ الرجال في إعداد الغداء وذبحت النعاج وانتظم لحمها في عصى تُم أدير ببطء فوق الناركعادة البدو في شيّ اللحوم وكان طعمه لذيذا و بينما كان الرجال يعدون الطعام جرح سعد يده ورأيت الدم فسأ لته من أين أصابه ذلك فأجابني بوكارة «من رشاش دم الغزالة التي أصابها حامد» وضحك الرجال ملء أفواههم مرة أخرى

وملائتساعاتى بعدالغداء واثبت ماقيدالبار ومتر والترمومترات دات الدرجة القصوى والنهاية الصغرى وكتبت يومياتى . وجاءنى حامد الجمال يعدو ليخبرنى بوجود قطيع من النعام على مقربة منا .

فقبض كل بندقيته وقام مستعدا للصيد. وبعد ذلك بقليل ظهر قطيع من النعام يبلغ الاربعين عدّا وتهيجت الرجال فلم يتمالكوا الانتظار حتى يقرب القطيع واطلقت النار على مسافة بعيدة فاندفع النعام في واد آخر وتعقبها الرجال مسرعين وأرسلت طلقات عديدة ولكن الزروالي عاد وشيكا واخبرني ان الرجال لم تصد شيئا .

و بعد قليل جاء حامد يحمل نعامة صغيرة وتبعه السنوسى ابو حسن وادعى كل منهما انه صاد النعامة وسألانى حكمى لوجود جرحين في جسمها يحتمل ان يكون كل منهما قاتلا. وسألت رأى من حضر الصيد من الرجال فاتفقوا جميعا ان صائد النعامة حامد فكمت في مصلحته .

وقام حامد الجمال بعد ذلك بعمل طريف شديدالغرابة. وحامد هذا صئيل الجسم حاد التقاطيع لا يخاف الحيوانات ولا يخشى الثعابين. حدث له ان عثر بنعامة في ناحية مسدودة من الوادى فقذ فها بالحجارة حتى اذا لمينل منها شيئا هجم عليها ولف يده حول عنقها وصارعها صراع الإبطال ولكنها رفست برجلها القوية رفسة شديدة في جنبه وانطلقت تعدو. وقد رأيت هذه المجالدة عنظارى فكدت استلق على ظهرى ضحكا. وتسلقت النعامة مرتفعا من الارض ثم أدارت. يصرها بازدراء الى حامد الذي كان واقفا يلعنها و بعد ذلك أصلحت.

ريشها والطلقت نخورة بانتصارها وهي فرحة بنجاتها تاركة حامدا ضاغطا بيده على جنبه المرضوض.

وعاد حامد فسألته « هل آذتك النعامة » فاجابني وقد رفع يده عن جنبه بسرعة « لا » . وسألته ثانية « ولماذا لم تأت بها » . فقال معتذرا: « رأيت من واجبي أن أطلقها لانها كانت أنثي » . وكان بما أسفت له في هذه المرحلة اني لم اتحكن من متابعة الصيد كماكنت أود فان السير ليلابين العوينات واردى لم يبق لى في الصباح من النشاط الا بقدر ما مكنني من تقييد ملاحظاتي العلمية وانتهاز الفرص للاغفاء ساعتين أو ثلاث قبل اشتداد الحر. و بدأ زادنا في النقصان فلم يسعني أن أقيم في « أجاه » حيث. تَكْثُرُ ٱلغَرْلانِ والنعام والنعاج البرية . وزادني رغبة في الرحيـل قلة. الماء بعد أن رأيت كدورة ماء البئر من أثر الحيوانات ولم يكن معى. الا بندقية مصرية عتيقة من طراز « مارتيني » وأخرى من بنادق الفرسان الايطاليه اهديت الى فى الكفرة وهاتان وان كانتا صالحتين. في الدفاع عن النفس الا انها كانتا قليلتي الفائدة في الصيد على المرمى. البعيد ولذلك حرمت نفسي لذة الصيد .

وكان الجوشديد الحرفلم نبدأ السير الا الساعة الخامسة مساء فسرنا في الوادى الجميل مدة ساعة ثم اخذنا نتسلق التلال حتى.

اذا وصلنا قممها رأينا منظرا بديعا امترجت فيه ظلال الاشجار والادغال بلون الرمال الوردى وحمرة صخو ر التلال التي تكتنف الوادى .

وكان نسيم المساء البليل يحمل على اجنحته انغاما عذابا تنبعث من اسراب اليهام. وزاد هذا المنظر بهاء وانطباعا فى الذاكرة غروب بديع امتزجت فيه الحمرة بلون الذهب فوقفت جوادى وترجلت ثم انظر حت على قطعة من الرمل الناعم وقضيت نصف ساعة اشرب جال ذلك المنظر الفردوسى.

وشمل الكون الظلام وطلع الهـلال وسمعت على البعد بدو القافلة يتغنون فعدت الى نفسى وقمت الحق بالقافلة وفى نفسى الميل البقاء.

واختلفت مناظر الارض فاصبحت متموحة كثيرة الشقوق المحيط بها جبال شعثاء بعيدة

وكانت الرجال والجمال تشكو اثر ماء « اجاه » المكدر. وحططنا الرحال مبكرين لهذا السبب ولخطورة المسير في نورا لهلال الضئيل. ونزلنا واديا ناعم الرمل يبعد عن سبيلنا زهاء مايتي متر وضر بنا الخيام.

وصحونا ولم تزل النجوم ساطعة في السماء يوم الثلاثاء ٢٣ مايو

ير قرب الفاسر

فبدأنا السير بينا يوشيع جانب الأفق عن يسارنا شروق بهى الالوان. وكان سيرنا بطيئا لان الارض كانت مغطاة بالعوسيجونثار الحجارة ولأن محمدا وهريا لم يطآ هذه النواحي عشر سنين فكانا شديدي الاحتراس في سيرهما. و بينا نسير التفت الى حامد الجمال وأنا أمشي في مؤخرة القافلة كعادتي لاتحقق من اتجاه المسيروتدوين مذكراتي ثم سألته « أظن أن محمدا الدليل على ظهر جمله والا ما سرنا بهذا البطء » فأجابني ذلك الذكي بسرعة قائلا « ان الشيخ سائر على قدميه يا سيدي البك فاني أرى أثره فوق الارض »

وأدهشتني ملاحظة البدو الدقيقة وأخصهم الجمالون فانحامدا ميز آثار أقدام رجال القافلة ولا عجب اذا تعرف مواطىء جمالها كذلك.

وصحونا في بكرة يوم الاربعاء و بنا شوق شديد الى وصول بئر «عنيباه »فان ماء «أجاه» كان أردأ ماء شر بناه في هذه الرحلة وقد بان تأثيره السيء في الرجال والجمال. ولم تمض بنا ثلاث ساعات حتى كنا على حافة الوادى التي تقع فيه البئر ونزلناه فاستدللنا على وجود سكان فيه من آثار الناس والغنم والحمير. وتقدمنا محمد لمقا بلة ساكنيه وتبادل عبارات الأمان معهم شم حططنا الرحال على مقر بة من البئر وكان ماؤها عذبا نعمت به الرجال والدواب وذا قوا لذة التغيير.

وكان في الوادي مضرب خيام كبير لرجال « البديات» يحوى. مئات الغنم و بعض جياد أشياخهم .

ولم يمض على إقامتنا قليل حتى جاءنا سكان الوادى يحيونناوعلى رأسهم الشيوخ وشددت على أيديهم جميعا ثم قطرت الروائح الزكية في راحة كل منهم وأرسلوا الينا بعد الظهر بعض الغنم ضيافة منهم وعرض علينا نساؤه وكلهن محبات للمتاجرة سمنا وجلودا نشتريها فاستبدلناه بها نقودا من المجيدى وقماشا

وقمت بعمل بعض الملاحظات في المساء

وفزع رجال « البديات » من رؤية التيودوليت والمصباح الكهربائي وثارت ظنومهم ، ودخل أحد الاشياخ على في خيمتى ففاجأتي وأنا أفتح صندوق أجهزتي العلمية فاقفلت الصندوق مسرعا ورأيت بعد قليل انى لم اكن مصيبا في ذلك فقد لاحظت في وجهه المغبر الجاف وعينيه المصفر تين المتقاربتين كميني الثعلب انه اعتقد بوجود ذهب في صندوق .

و ينها كان يترك خيمتي أمرت السنوسي ابا حسن وحامدا على مسمع منه ان يستعدا لحراسة الخيام وأشرت اليهما وقلت للشيخ أن

ينبه على النساء والأطفال بعدم الاقتراب من الخيام في الليل تفاديا من أن ينكرهم الرجال فيطلقون النار عليهم . وكان عملي هذا إشارة الى انّا يقطون وان لا أمل في انتهاز غفلة منا ولم تضع هذه الاشارة عبثا .

الغصّلالتّابيعُ عَيْثُ الى فراديعلى فلاالرّادٌ

كان وادى « عنيباه » مغطى بالرمل الناعم مرقطا بالاشجار والعواسج بين ناضر وجاف وكنت قد نمت نوما هادئا وصحوت على أصوات نساء «البديات» يطلبن من رجال القافلة علبا خالية واستبدلونا عا اخذوا لبنا وشجيرات جافة يسمونها طباقا. وإهديت الينا خمس نعاج بصفة ضيافة ووزعنا بعض الهدايا. وبدأنا السير في الساعة الثالثة وربع في ريح باردة تهب من الجنوب الشرقي ولكن هذه الريح قرت واشتد الحر فبطؤ السير وكان المساء أشد برودة فاستعضنا ما ضاع من الوقت وكان الليل قارسا . وصحونا يوم الجمعة ٢٥ مايوالساعة الرابعة وسرنا بعد ذلك بساعة و ربع. وكانت الارض كثيرة التموج والشقوق ولم يكن هرى واثقا من السبيل فسرنا في بطء لوعورة الطريق وحيرة الدليل في تعرّفها . وبعد الساعة التاسعة نزلنا واديا وضربنا الخيام بعد ذلك بسرعة . وكان السنوسي أبو حسن يمشى الى جانبي فاعرب لى عن رأيه في الدليل الجرعاني



امرأة من قبيلة فور

وبدا في كلامه زهو العرب بانفسهم فقال « ان هؤلاء الجرعان. يترنحون في سيرهم كالجمال أما البدو فيطيرون الى اغراضهم كالطيور » وكانت الشمس شديدة الحرارة عند استئنافنا المسير بعدالظهر فسارت الجمال ببطء وكان غناء الرجال متقطعا واكبر ظني ان سير القافلة كان بطيئا لان هرى كان أشد حيرة عن ذي قبل. وقد تعقبنا أثر قطيع من الغنم تقدمنا الى (باو) ولكن ذلك الاثركان ينقطع بنا في جهات متعددة لوجود الصخور المهشمة في الطريق .

و بعد الساعة الخامسة بقليل نزلنا واديا كبيرا عرفنا بعد ذلك ان اسمه (كونى مينا) وكان ذلك الوادى يمتد شرقاوغربا وهو ملان بالاشجار البديعة . وقبل أن نصل اليه بقليل قابلنا أحدالجرعان ومعه بعض الغنم فتقدم الى وقدالقى سيفه وحرابه على الارض وخلع نعليه فتبادلنا الشد على الايدى والتحيات ولم تزدعن الجلسين «كيف حالك» و «طيبين» وهما كل ما يعرفه من اللغة العربية

وحادثه بعــد ذلك محمد وهرى فعرفا منــه أن بعض الجرعان. ضاربون الخيام في الوادي الذي أمامنا .

ولقينا في نفس الوقت تاجر غنم حضر من (فدا) بواداي. بغنمه و بقره في طريقه الى الفاشر. وتركنا محمدا وهريا وتقدمنا الى. آكواخ القش التي يتكون منها مضرب خيام الجرعان . وقطعنا الوادي ثم حططنا الرحال في طرفه الاقصى

وجرى خلفنا أحد الجرعان ثم سألنا أن نعودالى خيامهم فنعضى الليلة ونسير فى الغد فقدرت عاطفة كرمهولكنى رأيت انا عاجزون عن تعقب آثارنا القهقرى ولو لمسافة كيلومترين أو ثلاث كياو مترات فشكرته على دعوته وأخبرته انا متعجلون .

وحططنا الرحال ننتظر رجوع الدليلين و بعد ساعة عاد محمد يحمل أخبارا كثيرة عن (فدا) والفاشر استقاها من ذلك التاجر وشغلنا تلك اللياة بفحص أمتعتنا واصلاح ما فسد منها وكانت الحبال قد أخذت تبلى ورثّت اكياس البدو الصوفية . وأضعنا وقتا طويلا في الطريق في إعادة التحميل ونقل الحوائج من مكان الى آخر ولكنا كنا نتعزى بأمل الوصول الى الفاشر بعد أسبوعين ورأيت في صباح ٢٠ مايو أبدع مشارق الشمس التي شاهدتها في حياتي فان انعكاس ضوء الشمس الساطع على الصخور المجاورة بين حياتي فان انعكاس ضوء الشمس الساطع على الصخور المجاورة بين المرت صبغة الشروق وتسللت أشعة الشمس النهبية بين تنايا السحب الرقيقة وغمرت كل شيء وكان انعكاس الظلال المستطيلة السحب الرقيقة وغمرت كل شيء وكان انعكاس الظلال المستطيلة المحضور والعواسي المتناثرة فوق الارض يوشيع صفحة الرمال

الصفراء . وكانت ظلال القافلة الوانية في سيرها ترسم على أديم الصحراء أشكالا غريبة . ولكن هذه الناظر البديمة تبعها ضحى ساكن النسيم راكده .

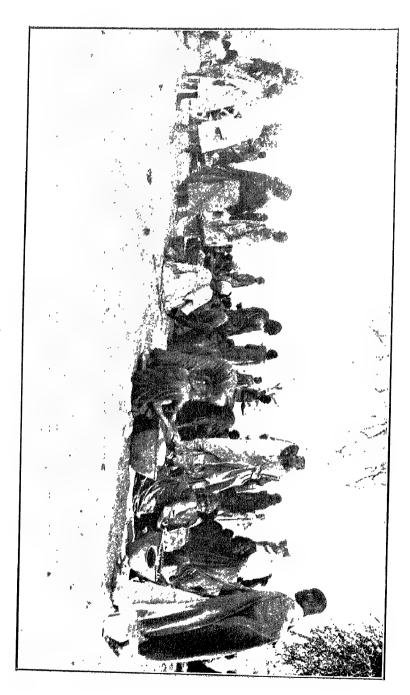
ولحقنا هرى قبل حلول الظهر ومعه شاة مذبوحة تدلت أطرافها على جمله وكانت ضيافة الجرعان الذين مررنا بهم. وتتبعنا آثار الغنم والجال وانحدرنا من واد الى وادثم ضربنا الخيام في وادكبير تكثر فيه الاشجار الظليلة . وكان يحيرنا على الدوام التفضيل بين الاقامة في ظل شجرة نتعرض تحتها لفتك النمل الأبيض وسائر الحشرات و بين ضرب الخيسام تحت الشمس المحرقة ولكني صممت أن أوثر العراء في مقبل أيامي لان الحشرات لا تبرح المقيم في ظل الاشجار حتى تقرحرارة الشمس حوالي الساعة الخامسة أو الساعة السادسة يعد الظهر . وكان الوادي الذي نزلناه يسمى وادى (كاب تركو) واستأنفنا السير في الساعة الرابعة وكان يهب علينانسيم بليل من الجنوب الشرق يخفف عنا وعثاء المسير . وكان في السماء سحاب قليل يكسر من حدة حرارة الشمس فسارت الجال سيرا حثيثا. ومررنا قبل الغروب بأسرة من الجرعان مكونة من رجل وامرأة وولد عارى الجسد . ووجدنا بعد ذلك بئرا يبلغ عمقها سبعة أمتـــار

وتحوى ماء سائغا وان غيرت طعمه جذور شجرة قريبة نفذت الى. قرار البئر.

وحططنا الرحال الساعة الثامنة في أرض عراء خالية من العواسج والحجارة. وسطا علينا في الواحدة بعد منتصف الليل ضبع ولو لا يقظة حامد الجمال لاغتال جوادي (بركه) لانه كان مر بوطا الى وتد لا يمكنه الدفاع عن نفسه. وقد أطلق حامد النار من بعيد على هذا الضبع فاخطأه ورأيت بمنظاري شبحا قاتم اللون يجرى بعيدا في ضوء القمر الساطع.

الأحد ٢٧ مايو :

قنا الساعة الخامسة و ربعا صباحا و وقفنا الساعة التاسعة و ربعا صباحا ثم استأنفنا السير الساعة الرابعة الا ربعا وحططنا الرحال الساعة الثامنة الا ربعا مساء فقطعنا ٣٠ كيلومترا . أعلى درجة للحرارة ٨٣ وأقلها ٧ درجات . وكان الجو صحوا هادئا في الصباح وثارت عند الظهر ربح ساخنة من الجنوب الشرقي وقرت بعد الظهر وكان في السهاء سحاب صبير . وكان المساء دافئا هادئا وفي الساعة العاشرة تراكمت السحب وأمطرت السهاء رذاذا ومر رنا بأودية ناعمة الرمل تركش فيها تلال الخراسان التي يتراوح ارتفاعها بين ٢٠ مترا و ٨٠ مترا و ٨٠ مترا وكانت الأرض الرملية كثيرة الحجارة المتناثرة من الخراسان .



سوق بقرية ام برو

ولم يكن هرى الدليل عند حسن ظننا به فقد تنبأ لنا بالوصول الى (باو) في الصباح ولكن الليل أرخى سدوله ولم نكن وصلناها بعد . وكان يعرف المواضع اذا رآها ولكنه كان يخطى. في معرفة الجهات الاصلية . ونفد منا الماء الا قربة واحدة وكان ماؤها ساخنا جدا. وظللنا نسير حتى الساعة الثامنة الا ربعافهبطنا أرضاصخرية لا تسلم فيها الجمال من الخطر حتى في ضوء القمر الزاهي. ووصلنا شفا وادكبير قال هرى إنه وادى(باو) ولكنا لمنصدقه. وقددلتني التجاريب أن لا أفرط في البقية الباقية من الماء الذي نحمله حتى نصل الى البئر التالية وأتحقق صلاحية مامًا للشرب فأمرت بعدم مس القربة الأخيرة تلك الليلة ونمنا بغير عشاء لان الماء لازم للطهي وكانت ليلة بديعة تعزيت فيها بملاحظة ضوء القمر يداعب قطع السحاب وانذرتنا قطرات قليلة من المطر باقتراب موسم الامطار في تلك الاقاليم

وصحونا مبكرين لان فراغ المعدة لا يدع للنوم الطويل سبيلا وحثثنا الجمال للسير بدرجة لم يسبق لنا استعالها وماكان أشدها تعبا وأضعفها . وانما تظهر عيوب القافلة اذاكان رجالها وجمالها جياعا عطاشا .

وخفت صوت الغناء ذلك الصباح فلم يصدع شمل السكوب

الا تمتمة الرجال تستحث الجمال للسير وكان الهبوط الى الوادى خطرا نشدة انحداره. وقذفت ثلاثة جمال باثقالها فحملها الرجال الى الوادى ثم أعادوها الى أما كنها فوق ظهور الإبل

وأخيرا رأينا كوخا أوكوخين من القش وعددا قليلا مز الأغنام. فوقفت وسمحت للرجال أن تشرب ماء القربة الأخيرة التي أطالوا طلب ما فيها ذلك الصباح. وتقدم محمد وهرى وقصدا الأكواخ وانحدرت القافلة الى الوادى قاصدة البئر. وجاء لزيارتنا بعد قليل بعض عبيد الجرعان والبديات فاطلقنا النار في الهواءكا نا نحييهم ونحن نريد فى الحقيقة أن نظهر لهم استعدادنا لملاقاة الطوارى. . ولاحظت أن اتفاقا غريبا قضى أن يكون جميع من زارنا من الرجال والنساء طاعنين في السن فانه لم يكن يبنهم شاب أو فتاة ولم أدهش كثيرا لذلك ولكني عجبت بعد ذلك بقليل لرؤية جماعات من العذاري الهيف الحسان بين سمراء وسوداء نصف عاريات في ثيابهن المهلهلة ممشوقات القدود. وينما يتقدمن الينا ثلاث ورباع التفت الى حامد وسألته من أين أولئك البنات فنظر بوكاره اليهن معجبا ثم قال « الله أكبر هذه بنات القرية لقد ظن القوم انا سننهب القرية ونسي عذاراها فأبعدوهن يختبئن حين

رأوا القافلة مقبلة أما الآن وقد رأوا منا السلام فقد أمروا البنات أن يعدن »

ومرت العادة عندهن في تجوارى فكن يركمن لتحيى خفرات كما جرت العادة عندهن في تحية ذوى المقام الرفيع. وتقضى الآداب في تلك الجهات اذا خاطب أحد العظاء أحدا أن لا يظل السامع واقفا بل يجلس على الأرض دليلا على احترام مخاطبه. وتتابعت البنات فجثت كل منهن على ركبتيها ورددت عليهن التحية بالجملة العربية المألوفة «عليكن السلام ورحمة الله و بركاته» وكانت كل منهن البدو اذا قامت عن الارض تلفتت بحياء الى من كان معى من البدو المعجبين بهن

وضر بنا الخيام في نهاية الوادى على مقربة من البئر وجاءنا شيخهم بعد ساعة يحيينا فتناقشنا معه في أمر الطريق الى الفاشر والا تجاه الذي يجب اتخاذه. وهنا غشى هرى التفكير والحزن لاقترا بنا من بلاده اذ كنا قد قطعنا حدود واداى الفرنسية. وكان هرى قد أبى الخضوع للفرنسيين وهرب منهم تاركا أملاكه وأقار به وانفرد بالاقامة في العوينات يعيش عيشة النفي المختار. وتغيرت معالم الارض فكثرت فيها أنواع الطيور وكان فيها الغراب والبوم والببغاء واليام وغير ذلك من الطيور الأخرى التي لا أعرف أساءها. وفتكت

لبؤة أثناء الليل بحارين فقبض بعض سكان الناحية على شبل من أشبالها وسلخوه ثم أرسلوا جلده الى (فدا) يبيعـونه . وفي (باو) عدد غير قليل من قبائل الجرعان والبديات. ونساء هذه القبائل هيف القدود بسيطات الملبس ولباسهن إماشملة من القماش يلتحفن بها ويتمنطقن بشريط من القاش يحملن فيه سكينا صغيرة وإما يتدثرن بجلد الماعز حول الجزء الاسفل من أجسامهن • وشعورهن مضفورة جدائل صغيرة ويلبسن حليا من الفضة والعاج ويتحلين فيشعورهن باطواق سميكة منهاو يتخذن عقودامن الخرز والكهرمان وصغار البنات لا يلبسن الامتزرا من القهاش أو الجلد ٠ والرجال متينو البناء عارون الامما يسترعوراتهم • ويحمل كلمنهم حربتين أو ثلاثا وسيفا وسكينا ٠ ولا يلبس العائم الكبيرة والثياب البيضاء الاأشياخهم • وأعطينا النساء والاطفال مكرونه ولكنهم أبوا أن يأكلوهـ ا ونظمـ وا تطعها فى خيــوط ثم اتخذوا منها عقــودا لبسوها معجبين . ولما رأى ذلك رجال قافلتي ظهر فيهم ميل البدو الغريزى الى المتاجرة فصنعوا عقودا عــديدة من قطع المكرونة واستبدلوابها سمنا وحاودا .

واضطر محمد وهرى ان يفارقانا فى هذه الناحية لانهما لم يجسرا على التوغل جنو با آكثرمن ذلك • ولقيت صعوبة فى العثورعلى دليل



غادة من قبيلة البديات

يقودنا الى (فوراويه) ولكنى وجدته أخيرا · وأهديت الينا شاة فتعشينا في ساعة مبكرة في يوم الثلاثاء عازمين على أن نسرع بالسير في الصباح ولم يحضر الدليل فبدأت أشعر ان البديات يرتا بون في قافلتنا · ثم حضر في الساعة الحادية عشرة مساء فايقظت الرجال عند حضوره وأمرتهم أن يحملوا الجمال قبل أن تحين له فرصة فيغير رأيه ·

الار نعاء ٣٠ مايو:

قنا الساعة الواحدة صباحا ووقفنا في منتصف الساعة التاسعة صباحا واستا نفنا السير الساعة الرابعة وربعا مساء وحططنا الرحال الساعة السابعة وربعا مساء فقطعنا ٤٠ كيلو متراء أعلى درجة للحرارة الساعة السابعة وربعا مساء فقطعنا ٤٠ كيلو متراء أعلى درجة للحرارة وتغير مبها بعد الظهر فصار من الشمال الشرقى وقرت عندالمساء ولم تتغير معالم الارض الا أنها كانت اكثر انبساطا ولم يكن فيها أودية كبيرة أو أشجار عظيمة وقطعنا في الساعة الواحدة صباحا واديا صغيرا يمتد شرقا وغربا وسرنا الساعة الواحدة صباحا في قر ضاح خلق من الظلام نهارا وسار معنا محمد وهرى قصد أن يوهما أهل (باو) بمرافقتنا الى الفاشر وخوف ان يسطو عليهما أحد في الطربق .

و بعد ساعة خرجنا من الوادى ووقفنا نودع الدليلين اللذين كان فى عزمهما أن يعودا الى العوينات بالاقتصار على السفر ليلا خشية العيون .

وكنت واقفا على مسافة من القافلة حين دنت ساعة التوديع فشعرت باتصال قلو بنا بعد الذى قاسيناه معا فى الطريق وكان مخد منسرح القامة منتصبها ذا عينين نافذتين . وكان فى هيئته ما يدل على خصلتى الاعتماد على النفس والرضا بالاقدار وهما شيئان يميزان سكان الصحراء

وكان هرى شيخا لطيف العشرة متواضعا ذا ابتسامة رقيقة وشمائل غراء . وكان في حركاته ما يدل على الوقار والجلال رغم قدمه اليسرى الموجعة التى كان يجرها جراً اذا مشى ولا أغالى ان قلت انه كان امرا بفطر ته .

ولم يكن افتراقنا ذلك الفراق الذي يحدث بين رفقاء السفر فسب ولكنه كان يحوى معنى انتهاء الاستاذ من تدريب تاميذه على الشيء وتركه بعد ذلك يسترشد بآرائه في سبل الحياة فقد نسينا جميما اني كنت رئيس القافلة وانهما لم يكونا الا دليلين والقي هرى بديه على كنفي ثم قال وفي صوته رنة تأثر شديد والقي هرى بديه على كنفي ثم قال وفي صوته رنة تأثر شديد والنا الله ان يرعاك و يهبك القوة . هاك الطريق بارك الله فيك»

ثم أشار الى منفسح بين التلال البعيدة وتمتمت بضع كلمات بصوت لم أستطع أن أملك فيه رنة المتأثر ثم انثنيت عنه ولحقت بالقافلة . والتفت بعد ذلك فرأيت ذينك الرجلين الجليلين اللذين يبعثان الأسى بما قضى عليهما من النفى يذوبان فى ضوء القمر .

ووقفنا عند الفجر لاداء صلاة الصبيح ثم حططنا الرحال فى منتصف الساعة التاسعة وكان فى تلك النواحى آثاراً سود. واستاً نفنا السير بعد الظهر بقليل ولكن الرجال كانوا متعبين لانهم لم يناموا طويلا فى الليلة الماضية فلم نسر الاثلاث ساعات وقد هربت منا الشاة التى أهديت لنا فتبعها حامد وسعد فى ضوء القمر وهما يقلدان ثغاء الشاة ولكنهما لم يفلحا فى استجلابها.

الخيس ٣٦ مايو:

قنا الساعة الرابعة الاربعا صباحا ووقفنا الساعة الثامنة مساء فقطعنا ٣٦ كيلو مترا . أعلى درجة للحرارة ٣٧ وأقلها ٥ درجات . وكان الجو صحوا جميلا هادئا وهبت ريح من الجنوب الشرق بعد النظهر ثم غييرت اتجاهها فهبت من الشمال الشرق وقرت عند المساء . وكان الليل ساكنا والبدر كاملا والسماء تحوى صبيرا . وحدث لنا حادث ذلك اليوم فان الدليل أغفى في الطريق وطاحت رأسه بعد سيرنا في بكرة الجمعة أول يونيه فسار بناجنوبا بدل أن

يسير الى الجنوب الشرق. ولم أتدخل فى الا مرحتى وقفنا نؤدى صلاة الصبح فى الساعة الخامسة فسألته عما اذا كان مقصده الاول أن يسير صوب الجنوب فدهش كثيرا ولكنه أقر بخطئه بصراحة ولم نكن حدنا طويلا لحسن الحظ عن الطريق السوى. ومردنا فى منتصف الساعة السابعة بتل يدعى (طميره) وكان عليه شجرة ذاوية تعين الحدين واداى والسودان.

وانحدرنا عند ملتق الحدودالى وادى (هَوَر) وهو واد فسيح كثير الاشجار يقال آنه يمتد غربا الى واداى وشرقا الى السودان واسمه فى واداى وادى (حَوَش). وأرضالوادى شديدة الخصوبة يقصد مراعيها فى الخريف أهل واداى ودارفور.

وحططنا الرحال عند الظهر في ذلك الوادي ووجدنا آثار ذراف. واخترقنا بعد الظهر مساحة كبيرة من الحشيش الطويل الجاف فكأ نا نسير في غيط من القمح الناضج. وازداد تهلهل ثياب الرجال ودب البلي في أحذيتهم وزاد همنا ما لقينا من (الحسكنيت) وهو شوك صغير صلب أعقف ينمو في شجيرة صغيرة ويعلق بكل ما يمسه فيصعب استخراجه منه.

وسمعت بوكاره يصف الزرافة والفيل لحامد فقال ان للزرافة رأس الجمل وحوافر البقرة وكفل الجواد ولكنه بالغ في وصف



شيخ قبيلة زغاوة يستقبل الرحالة في ام برو

الفيل حتى جعله أعجوبة في مخيسلة رجل الشمال .

وسرنا في بكرة السبت ٢ يونيه حتى نتمكن من الوصول الى افوراويه) ذلك اليوم ومررنا في الساعة الخامسة صباحا بعلم «حجر كرارا » على بعد عشرة كيلو مترات عن يميننا. وبعد ذلك بساعة مررنا بعلم آخر يدعى «حجر اردرو» وهو تل يبلغار تفاعه ٨٠مترا وطوله ٢٠٠ مترا . وحجر لفظ سوداني معناه تل صغير . ثم بدأنا يعد ذلك ننحدر الى وادى (فوراويه) وكان أكبر الأودية التي مرنا بها وأعمرها بالسكان . وقطان هذا الوادى من الزغاوة والديات .

وحططنا الرحال في الساعة التاسعة بالقرب من خيام بعض أفراد البديات وسمعنا بعد قليل أخباراغير سارة عن استحالة الحصول على مؤن في فوراويه وكان ذلك عكس ماكنا ننتظره فاسرعت في البحث عن رسول أحمله خطابا الى حاكم دارفور في الفاشر أسأله فيه أن يرسل الينا أطعمة وقماشا لرجالي الذين كانوا في ثياب مهلهلة . وزارنا شيخ من شيوخ الزغاوه القاطنين بالقرب منا . وانما رضى بالمجيء مدفوعا بحب الاستطلاع بعد تردد طويل منا . وكان خاضعا للحكومة السودانية فاستفدت من ذلك وعرضت عليه ثلاث جنيهات ان حمل خطابا مني الي

سافيل باشا حاكم دارفور.

وكان الأجر باهظا وزدت على ذلك ان هددته بشدة اذا تردد أو رفض وأمرته أن يسير فى فجر اليوم التالى فتمتم بضع كلمات يشكو فيها عدم وجود دابة تحمله ثم مضى وعاد بعد قليل فاخبرنى. أنه سيحمل خطابى الى الفاشر وانه سيسافر على ظهر جواد.

وسرنا هذا الخبرلان السكركان قد فرغ منا منذ ثلاثة أسابيع فاضطررنا الى تحلية الشاى على قدر الاستطاعة بالبلح المطحون. ونقد منا الدقيق والارز وسئمت نفوسنا ماكنا نأكله من المكرونة القليلة المسلوقة بالماء الردىء.

و نقلت خيامنا على مقربة من بعض آبار الوادى وحاولت أن أشترى شاة أدخل بها السرور على نفوس الرجال ولكن الظلام أخذ ينتشر فلم يقرب خيامنا أحد من سكان الوادى . وسقينا الجمال وتهيأنا لليل غير راضين كل الرضا عن الحياة . ودهشت فجأة لسماع الرجال يغنون طربين كأ نهم تناولوا طعاما شهيا . فناديت السيد الزروالي وبوكاره وسألتهما عن سبب غناء الرجال والسكر معدوم والغذاء قليل والحالة لا تبعث على الرضى فأجابني الزروالي « لقد هدأ بالنا الآن فقد دخلنا السودان وشعرنا آخر الأمر بالأمان.

طها نينة ». « فسألته أكنتم خائفين الى هذا الحد من الرحلة , قنا بها » فقال بوكاره «ان جميع أهلنا فى الكفرة كانوا يقولون سائرون الى حتفنا بسلوك هذه الطريق . وكانوا يقولون لنا در لا بد واقع ولكن الله يلحظكم بمين رعايته . فداخلنا الشك السلامة وخفنا أن يكون مودعونا صادقين »

وقال الزروالى « لقد رأيت بنفسك كيف شجعك بعض عال الكفرة على أخذ هذه الطريق وكيف نصحك بتركها كثيرون واكبر ظنى أن مشجعيك أرادوا بك سسوءا ورجوا لا يروك أبد الدهر » . وهكذا صارحنى السيد الزروالى وقد بنا من نهاية الرحلة فاخبرنى أن بيوت (السدايده)و (المجلولات) قبائل الزوى فى الهوارى والكفرة كرهوا زيارتى الثانية كراهية ريدة وعقدوا اجتماعا تناولوا فيه أنجع الوسائل للقضاء على القافلة منعها من العودة . وهنا وضحت لى مروءة الرجال الذين رضوا ساحبتى فى تلك الطريق المخوفة المجهولة بدون تذمر أو ممانعة الخلى الزهو بهم جميعا .

وأيقظنى حامد فى الساعة الثانية صباحا وكان ديد بان الليلة. ثم أخبر نى الرسول وصل وأنه مستعد لحمل رسالتى الى الفاشر. وكان تحت مادتى خطا بان أحدهما لسافيل باشاو الآخر الى حاكم (كتم) وهى

محطة في طريق الفاشر اسأله فيه أن يتحقق من وصول خطابي الى. الحاكم في الفاشر ، وسرني مجيء الرسول في هذه الساعة المبكرة فان سرعة وصول المؤن والملابس التي طلبتها تسرجيع رجال القافلة ووعدت الرسول بزيادة بضعة ريالات عن الأجر اذا أمكنه أن يوصل الخطاب الى الفاشر في بحر أربعة أيام وتمنيت له السلامة شم وقفت أنظر اليه وهو ينطلق في ضوء القمر على جواد قوى العضلات وان كان بادى الهزال



الرسول الذي ارسله الرحالة من فوراديه لمدير دارفور بالفاشر لاسعاف الفافلة بالزاد

الفض الغيشرون

نهاياليطلة

ودب الى جفنى النوم فى ليلتى الاولى (بفوراويه) ونالنى تأثر لم أشعر به منذ ودعت الضابط باثر فى السلوم عند ابتداء الرحلة . وأحسست أنى الآن على اتصال بالدنيا الخارجية وأن رحلتى انتهت وانه لم يزل أمامى شهر أو يزيد حتى أترك قافلتى وأغير وجهة سفرى . لقد اصبحت واحتا اركنو والعوينات معروفتين بعد أن كان يجهل موقعهما الجميع وأصبح فى الامكان ان صحت ملاحظاتى وكنت آمللا صدقها أن ترسم خريطة دقيقة لجهات صحراء ليديا الواقعة بين جالو وفوراويه

وقضينا ثلاثة أيام فى (فوراويه) اعتدنا فيها جوها الرطب الذى منينا به وحاولنا أن نصل الى ما نتبلغ به من الطعام . وكان السيحاب القاتم ينتشر فوق رؤوسنا والمطريهطل كل يوم . واكثر رجالى من أكل الضأن ولكن عدم وجود السكر اللازم للشاى وحرماننا من الاطعمة الاخرى نقص من استمتاعنا بذلك النعيم

وانحدرنا الى المجتوب بالمد طهر التوم السادس من شهريونيه وتصعدنا من الوادى فررنا بقطعان كثيرة من الاغنام القافلة من مراعيها يتبعها صبيان وفتيات هيف القدود لا يلبسون الاما يستر عورتهم من قماش وعقودا من الحرز

وكانت هذه الاصقاع مختلفة عن الصحراء التي اخترقناها فقد كنا نسير في سبيل مطروقة و نمر من وقت لآخر بقرى صغيرة من آكواخ القش ونساء يحملن الحطب و نرى غير ذلك من دلائل الاقامة والحياة . وطلبت من رجال القافلة عند اقترابنا من احدى هذه القرى أن يتقدموني وأشرت لهم الى الموضع الذي تضرب فيه الخيام و تبعتهم بجوادي وانحا فعلت ذلك لان هذه الجهات فيه الخيام و تبعتهم بجوادي وانحا فعلت ذلك لان هذه الجهات شاقتني من الوجهة الجغرافية فاردت أن أقوم بعمل بعض الملاحظات وسمعت عند اقترابي من الخيام أصواتا عالية وكانت خليطا من الغناء والعويل

وكان أول ما خطر ببالى أن نزاعا قام بين رجال القافلة وسكان القرية فحثثت جوادى أستطلع الخبر ولكنى لم اكد أقرب الخيام حتى سمعت دوى الطبل وغناء النساء وكان وقت الغسق فلم اتمكن من توسم وجوه الجمهور الذى كان يتقدم الى ولم يمض زمن قليل حتى هرع الى أحد رجالى وأخبرنى انهم استقبلوا أعظم

استقبال من رجال القرية ونسائها الذين أصروا أن يخرجوا الى ظاهر القرية ليستقبلوا شيخ القافلة . ولم يكد يخبرنى الخبر حتى أحاط بجوادى سرب من العذارى يتغنين ويرقصن فلم يسمه الا أن يجاوبهن بالطفر والقفز كما يليق بالجواد البدوى . وزغردت النساء فطلب منى البدو ان افرغ البارود . وافسح الجمهور الطريق لجوادى فابتعدت به مسافة قصيرة ثم درت وانطلقت به عائداً فوقفته دفعة واحدة وكنت فى ذلك الوقت قد اخرجت بندقيتى فأطلقتها عند وقوف الجواد على الطريقة البدوية عند أقدام أول صف من العذارى الجميلات فأخافهن ذلك وشاقهن

وبعد ذلك أحاط ست منهن بجوادى وطفن حوله ثم أدين لى (الشبّال) وهو أن يرسلن جدائل شعورهن ثم يلوين رؤوسهن بغتة تاركات خصلهن تدور أمامى . وأجبتهن على هـذه التحية فكنت أضع أصبعى على جبين كل منهن وأدير بندقيتي في الهواء حول رأسها وأنا أقول «أبشر بالخير» ثم التأم جمعنا في موكب حافل وتقدمنا الى مضرب الخيام . ورآنى رجال القافلة محاطا بالعذارى فأطلقوا النار احتفاء وتكريماً ووزعت عليهن بعد ذلك الروائح العطرية فانصرفن فرحات . وكانت ليلة أنس وطرب في مضرب الخيام

ووصلنا (أم برو) في اليسوم التالى وهي على بعد ٣٨ كياو متر من فوراويه وحططنا الرحال بالقرب من البئر. وصحوت في الصباح التالى على أصوات الغنم والماعز القادمة للاستقاء. وبعد ذلك بساعة اقيمت سوق عامرة على مقربة من خيامنا لاننا كنانصبناها بدون ترو بالقرب من شجرة كبيرة في وسط المكان المعد لاقامة السوق ولم يشترك في هذا السوق الا النساء اللاتى جابن الزبد والجلود والحصر والشعير والقطن والملح واستبدلن بكل هذا أشياء أخرى غير مستعملات النقود في معاملتهن

تقوم النساء بهذا بينا يستريح الرجال ويظلون عاطلين من العمل

وقد دار بخلدى حين أبصرت هذه المناظر واشباهما فى قرى السودان أن هذه الجوارى السود يكن أسعد حالا وهن فى ربقة الاسر فى البيوت البيدوية فانهن وهن مطلقات يقمن بتأدية كل الاعمال فيتعهدن الغنم والماعز ويشتغلن بأمور المنزل ويجهزن الطعام ويصنعن المريسة وهى شراب الرجال الحبوب ويشتغلن فى الاسواق ويقمن بعمل كل شىء على وجه عام . أما وهن فى ربقة الاسر فليس عليهن الا واجبات محدودة تترك لهن من الفراغ نصيباً غير قليل

وطال بى التفكير فى هذه المقارنة وأنا ألاحظهن فى السوق في الديثهن وغنائهن نبرات لم أسمع فى حديثهن وغنائهن نبرات لم أسمع مثلها فى أصوات الاسيرات فعلمت أن الحرية قد تبعث فى النفوس شعورا خاصاً ينعم به المطلقون فى أشد حالات العيش نصباً

وأهنا يومين في (ام برو) وزارني عبد الرحمن جدو وكيل محدين وهو رأس قبيلة الزغاوة وقدم لى غنما ودجاجاً بصفة ضيافة وقابلنا الوكيل في اليوم التالى مقابلة رسمية يحف به خدمه وحشمه على ظهور جيادهم وهم يدقون الطبول. وأرسلت لنا أسرة محمدين في غياب رئيسها غذاء من العصيدة والخضر والفطائر والمريسة وكانت مرحلتنا التالية تتطلب سفر خمسة أيام الى (كُنُم) على بعد ١٧٩ كيلومتر الى الجنوب. وكان الجوجيداً رغم حرارته و نزول بعض الامطار. وسرنا كالعادة في الصباح الباكر والعصر وكان سبيلنا مطروقاً سهلا بين الاراضي التلية المغطاة بالحشيش الجاف والاشجار الصغيرة. وعثرنا في الطريق بقطع من الارض احرقت حشائشها تميداً لزرعها بعد ذلك

ورجع رسولی الی الفاشر فی صحبه آخرین ولم یکن عند حسن ظنی به فقد قضی خمسه أیام بدلا من أربعه للوصول الی الفاشر ولم یحضر معذلك رداً علی رسالتی وقال لی إِن الرد فی انتظاری

مع جندى عند بئر (مطرّج) على مسيرة ١٧ ساعة من محلتنا وأن ذلك الجندى يحمل زاداً لنا ولكن ذلك الزاد المنتظر كان قليل الفائدة على تلك المسافة البعيدة فقد تناولناعشاء قليلا عند ما حططنا الرحال تلك الليلة و بعد تناول العشاء أمرت دليلنا أن يسرع بالسفر فيسير عامة الليل ولا يقف حتى يصل (مطرّج) ثم يخبر الجندى بالاسراع الينا على قدر الطاقة

وبدأنا السير قبل الساعة الرابعة من الصباح التالى ولم تمض ساعة حتى هرع الرجال يخبروننى أن جندياً يتقدم الينا على جمله وبعد ذلك بدقائق سلمنى الجندى خطاباً من المستر شارل ديبوى القائم بأعمال حاكم دارفور المستقيل سافيل باشا . وقدم لنا كمية من الا رز والدقيق والشاى والسكر وسرنى على الاخص أنه سلمنى كمية من السجائر فانى لم أكن دخنت منذ تركنا أردى . فقد عرفت بغتة في العوينات أنه لم يبق لى الا بعض سجاير قليلة . فأخذت نفسي بتدخين سيجارة واحدة في اليوم أنعم بها بعدالعشاء وكان يؤلمني الانتظار طول النهار حتى تحل الساعة التي أدخن فيها سيجارتي . ولكني كنت أسعد كثيرا بساعة التي أدخن فيها انتحى ركنا ظليلا وأشعل سيجارتي الثمينة ثم أقيها هبات الريح حتى لا تهيج شعلتها فتنفد سريعا . ونفدت السجاير فلم يبق لى الا

الذكريات القديمة والانتظار المقبل. وقد كوفئت على ذلك الانتظار الطويل وثأرت لنفسى بالانكباب على التدخين حتى احترق حلق وأهديت بوكاره حفنة من تلك السجاير فوضعهافوق طربوشه الاحمر ذى الزر الطويل ثم امتطى جواد الدليل وأخذ طربا. ولكن السرور لم يعم أفراد القافلة فيدفعهم الى الغناء والرقص الاحين نزلنا دار راحة الحكومة في مطرّج فان الطرب تملك الرجال حتى وضعوا رأس السكر على الارض وأطالوا الرقص حولها حتى داخل الجندى ان بنا جميعاً مسامن الجنون

وقد سأل بعضنا عن مبعث ذلك الطرب فأجابه عبد الله. « ان لنا شهراً لم نذق السكر فيه وانا قادرون الآن على تحلية الشاى الذي نشر به » وانما يشعر بافتقاد السكر وشدة الافتقار اليه من حرمه عهداً طويلا . فهن رأسه الجندي مبتسما ثم قال « يجب على أن أعدود في الحال الى كتم وأحضر لكم شيئا من الزاد فانا لم نظن أنكم بهذه الدرجة من الافتقار إلى الطعام» وتفضل علينا قبل سفره بالذهاب الى خيام قريبة واتحافنا بشاة وزبد يدفع تمنهما معاون كتم لان البائع رفض قبول الأوراق المالية المصرية

وتركنا الجندى بعد أن زودته بخطابات منى الى المسترديبوى والمعاون وهو الحاكم المنتدب في كتم . وكفانا الزادالذي أحضره

الجندى ولكن الخوف من حاجتنا الى الاستزادة جعلنانقر رالسفر فى التو فسر ناو حططنا الرحال عندالظهر فى دار «استراحة» الحكومة عند بئر (المراحيج) وضربنا خيام الليل على بعد بضعة كيلو مترات من تلك الجهة . وكانت حال الجمال من السوء بمكان عظيم فقد تقرحت ظهور بعضها وجنوبها و دميت . و رفض اثنان منها أن يسيرا حتى ترفع عنهما الاحمال . وأمطرت السهاء ذلك المساء مدة ساعة ولكن ذلك لم يبل أوام نفوسنا وغنت الرجال و رقصت حول ركية عظيمة من النار .

وقد ذكر تنى رطوبة المكان ورائحة الحشيش الرطب بمطافاتى في أرياف انجلترا . وسرنا مبكرين في الصباح التالى حتى نصل بئر مطرّج عندالظهر و تناولنا الغذاء في دار «استراحة» الحكومة القريبة من البئر وزارنا شيخ مطرّج وأحضر لنا دجاجا بصفة ضيافة . وأراد أن يستبقينا تلك الليلة حتى يقوم بواجب الضيافة نحونا في اليوم التالى ولكني كنت أشعر بالحاجة الى الإسراع في السفر فقد ساءت حال الجمال عن ذي قبل واضطررنا الى ترك أحدها عند شيخ القرية على أن يأخذ ربع ثمنه اذا شغى و يبع وأن يكون خاليامن المسؤولية اذا مات .

وظهر لناجندي آخر على ظهر جواده بعد مسيرنا بساعة



صبيتان من قبيلة فور

ونصف ساعة فى اليوم التالى وأحضر لى خطابا من معاون كتم وكمية صغيرة من الارز والسكر وشكر نا له الهدية لاززادنا كان قد نزرونفد منا السكر اللازم لتحلية الشاى. وأعطيته خطابا يوصله الى كتم ثم حططنا الرحال بعد ذلك بواد صغير فى (باوو) وأمطرت السماء عند استئنافنا السير بعد الظهر وهبت ريح قوية من الجنوب الشرقى ورأيت من الحكمة أن نحط الرحال حتى تقر العاصفة ولكنى اطلات فى منظارى فرأيت صف الاكواخ القشية التى تكون مركز الحكومة فى كتم فشجعنى ذلك على المضى فى السير فحثثنا الإبل

ورأينا بعد ذلك كوكبة من الفرسان تنقدم الينا فصرخ البدو عند رؤيتها مبتهجين وتعرفت الملابس الرسمية للجيش السوداني فكان ذلك أبهج ما وقع عليه نظرى منذ أسابيع طويلة . وتقدم الينا رياض أفندى أبو عقله ونصر الدين أفندى شداد – وهما معاونا كتم – على رأس كوكبة مكونة من عشرة فرسان وفي صحبة القاضى ورئيس الكتبة وغيرهما من موظفى كتم ووجهائها وشددت على أيديهم جميعا ثم اخترقت القافلة القرية وهم يحيطون بها وحيّانا عند اقترابنا من المركز نساء متشحات بالثياب البيضاء وحيّانا عند اقترابنا من الطبول . ووقفن صفا طو يلايغنين

ويرقصن فطرب لهن البدو كثيرا وسألونى ان اسمح لهم باطلاق البارود ردا على تحياتهن . ولم يسعنى الرفض فتناوب الرجال وعلى رأسهم بوكاره اطلاق البارود عنداً قدامهن . ولم تكن السودانيات متعودات تلك العادة البدوية في تكريم النساء كاخواتهن البدويات في الشمال فجفلن قليلا عند اشتعال البارود على مقربة من اقدامهن ولكنهن رضين ذلك وظلان يتمايلن ويرقصن على دق الطبول بينا كان رجالي يطلقون البارود عند أقدامهن على التوالى . وكان لقاء بديا بدد سرورنا به ما نالنا في السفر من نصب وكلال .

وزاد اظهار الكرم نحونا فارسل الينا المعاونون والموظفون أربع نعاج وزبدا وخضرا وسكر افقضينا ليلة أبهج ما تكون حالا وكان هبو طناكتم في ذلك الوقت فألا حسنا عند سكانها لا أنا قدمناها معوسمي فصل الامطار. وقضينا يومين في ضيافة المعاونين في غياب المفتش المستر أركل الذي كان في الفاشر.

وقد تفرجنا عصر يوم من أيام اقامتنا على مباراة فى لعب الكرة بين الجنود. وأبدى اللاعبون نشاطا شديدا وان لم يتقنوا اللعب اتقانا تاما. ولم يخل اللعب من فكاهة ظريفة فان كثيرين من اللاعبين الذين حاولوا ان يرفسوا الكرة رفسة قوية اخطأوها وارسلوا احذيتهم السودانية تنطلق فى الفضاء، وقدشا قتنا كثيراً

روح التآلف التي كانت سارية بين الضباط والجنــود الذين قاموا بهذه اللعبة التي لا تخلو من بعض الخشونة

وتناولت عشاء تلك الليلة فى دار رياض افندى ونصر الدين افندى فكان أول طعام ذقته بين حيطان المنازل منذ تركت الكفرة. وقدم لى ضائفي جرائد مصرية فكانت أول ما قرأت منها بعد مضى ستة أشهر

وتركناكتم فى الساعة السادسة من صباح يوم ١٧ يونيسه منشرحين بما لقينا من دلائل الكرم والضيافة أثناء اقامتنا ومن مظاهر التوديع الحار عند تركنا المدينة وكانت المرحلة الباقية الى الفاشر وهي تستغرق يومين ضربا من ضروب التريّض.

ودب في نفوسنا جميعا دبيب الاهتياج والابتهاج بعودتنا الى الاتصال بحياة الحركة ولكني شعرت ساعة انقلبت الى فراشي ليلة ١٨ بوخزة حزن في قلبي لان ذلك اليوم كان آخر أيامي في الصحراء وبدا لعيني آلامي المستقبله لا فتقادي رجالي وجمالي وحرماني تلك الوحشة المؤنسة والجمال والوحدة ومتعة المرافقة التي ملكت نفسي في الصحراء وعيشي بها وشكرت الله على هديه لى في تلك الاصقاع الرملية الممتدة غير المطروقة . ورأيتني اضيف الى صلوات شكري دعاء خالصا أسأله فيه أن يقدر لى العودة البها يوما من الأيام .

وكنت قد أصدرت أمرى الى رجال القافلة بالسفر المبكر في الصباح التالي وتملكهم الشوق الى الرحيل فبالغوا في التبكير ولم آكن أقل منهم هشاشة الى الرحيل فلم آبه بالمسير في منتصف الساعة الثالثة صباحاً . وحططنا الرحال على مسير ثلاث ساعات من الفاشر نستعد لدخول المدينة فحلقنا ذقوننا ولبسنا أفخر ثيابنا وكان المستر ديبوى قد أرسل الينا في كتم كمية من القماش الابيض فأمكن رجالي أن يظهروا في لباس لائق. وتهافتوا جميعًا على القطعة الباقية من مرآتي يتوسمون فيها وجوههم.ونظفت البنادق وأصلح من شأن حوا أمجنا التي أصبحت في حال يرثى لها من البلي. وكان بودى أن أصنع شيئا للجال فأغـير مظهر هزالها ونحفها ولم يكن سبيل ذلك الا بتعهد ظهورها المقروحة واراحتها ولم يكن عندنا من الوقت أو الظروف ما يمكننا من فعل ذلك . ومع ذلك فقد خيل لى أنها تشاطرنا الشوق الى الرحيل فجدَّت في السمير بخفة و نشاط.

وارتدى عبد الله والسيد الزروالى أيابهما الحريرية وتقدمت القافلة الى المدينة فرحة مرحة ووصلنا ظاهر الفاشر فاذا بصرخات السرور تنبعث من جميع أفراد القافلة لانهم رأ واكوكبة من الفرسان لابسى الخاكى تتقدم الينا وحثثت جوادى بركة فعدا راضيا وسرته



الرحالة على جوداه (بركة) ورجال قافلته الذين رافقوه في الرحلة

رؤية الجياد القادمة فنشر أذنيه وانطلق في عدوه

وتقدم المسترديبوى على جواده يحيينى فتبادلنا الشدعلى الايدى وحيانا بقية الموظفين المصريين والانجليز فرددنا عليهم التحية باحسن منها ثم ذهبنا الى دار المستر ديبوى الذى تفضل فخصنى ورجالى بجزء منها . وتفضل البكباشي (اوداس) فتعهد الجمال المنهوكة فاطعمها وسباها وعالج جراحها وكانت فى حاجة ماسة الى هذا العلاج .

وقضيت عشرة أيام فى ضيافة المستر ديبوى ولقيت شيمًا كشيرا من كرم ضباط وموظفى المدينة بين مصريين وانجليز ومن وجهائها كذلك. والحق أقول أن دلائل الكرم غمرتنى ومظاهر الرعاية ظلتنى فلم اكن فى حاجة الى شىء

وشعرت بحياة المدنية فاستمتعت بملااتها وأخصها أكل الخضر والفواكه وماكنت لاق هده ملذات لولا ما ذقت في صميم الصحراء من طرف محدودة في عيشتها وحل يوم توديعي لرفقائي الذين صحبتهم في رحلتي من الكفرة فجاء في بوكاره وأخوه وحامد والسنوسي أبو جابر يودعو نني فكانتساعة مؤثرة شعرت فيها بألم الفراق وازد حمت فيها على خاطرى خوالى الذكريات ولم يتمالك اولئك الرجال الجليدون البكاء ولم استطع منع عيني أن

تندى بالدموع فقد صحبنا الايام معا فى حلوها ومرها وخرجنا من عشر تنا الطويلة أصدقاء مخلصين . ولست أتمنى على الدهر امتع من هؤلاء رفقاء لاجتياز تلك الاصقاع الموحشة ولا أكثر منهم قدرة ورجولة واخلاصا .

وقرأنا الفاتحة فكانتجهشات بوكاره تخالط كل وقف من آياتها الشريفة وشددت على أيادى الرجال جميعاً للمرة الأخيرة ثم افترقنا لنتقابل كما ارجو يوما من الايام فى تلك الصحراء التى نالت من نفسى بقدر ما نالت من نفوس ساكنيها.

ولم يبق امامي الامرحلة واحدة الى الا بيض التى تبعد ٢٠٠٠ كيلو متر الى الشرق فقطعتها وأخذت القطار الى الخرطوم ومنها الى القاهرة فوصلتها في أول أغسطس سنة ١٩٢٣ وكنت قد غبت عن وطنى سبعة أشهر و٣٧ يوما وقطعت بالقافلة مسافة ٢٠٠٠ كيلومترا في الصحراء وامكنني بو اسطة هذه الرحلة أن أقطع في تحديد مركز آبار الظيغن ومكان الكفرة على خريطة أفريقيا وكان موضع الاول قبل ذلك بعيدا عن مكانه الاصلى عقدار ١٠٠٠ كيلومتر والثانية بمقدار ٥٤ كيلومتر ونلت كذلك توفيقا عظيما. في اثبات الواحتين المجمولتين اركنو والعوينات على خريطة صحراء ليبيا.

مذكرة عن

نتيجة رحلة حسنين بك في رسم الخرائط

بقلم الله كتور بول مدير قسم مساحة الصحراء

﴿ زمر: ﴾

حسن بك عبادى

المقدمة

تتكون البيانات الخاصة برسم الخرائط التي احضرها حسنين. بك من -

ا دفاتر محتوية على ارصاد فلكية بتعيين الوقت وخط العرض. واختلاف البوصلة اخذت فى تسعة عشر معسكراً رئيسيا ومعها الارصاد الخاصة عقارنات الساعات

ب مذكرات يومية محتوية على بيانات مستمرة لا رصاد انحرافات البوصلة وللمسافات التقديرية من واحة سيوه الى آبار (لامينا) بالقرب من الفاشر وهي مسافة تقرب من ٢٤٣٠ كيلو متر وتحتوى هذه المذكرات اليومية ايضا على

- (١) عدد كبير من أرصاد انحرافات البؤصلة لمعالم طبيعية ظاهرة. على جانبي الطريق
- (۲) تقديرات تقريرية على قواعد حساب المثلثات خطوط عرض الجبال التي من بها
- (٣) عدد كبير من قراءات البارومتر المعدني المستدير (انريد) والترمومتر الذي يدار في الهواء ويستخرج منه درجة الرطوبة التي أخذت لتقدر الارتفاعات على طول الطريق

- (٤) الارصاد اليومية لاقصى وادنى درجات الحرارة
 - (٥) ملاحظات على طبيعة البقاع التي مر فها
 - (٦) مذكرات عن الاحوال الجوية

وهـذه البيانات المرصودة تم تحليلها بمعرفة قسم مساحة الصحارى بالقاهرة واستخدمت في اعداد الخريطة بمقياس مليون المرفقة ببيان حسنين بك عن اسفاره والغرض من هذه المذكرة التي نحن بصددها هو

أولا _ اعطاؤها بيانا عن الاختبار الدقيق الذي مرت به هذه الارصاد أثناء القيام بتحليلها كي يساعد على تقدير درجة الدقة التي عكن نسبتها للمواقع الجنرافية والارتفاعات والمعلومات الاخرى التي استعملت في تخطيط الخريطة

ثانيا _ بيان الاضافات الى المعلومات الجغرافية الحاضرة ببحثها عن اقليم غير معروف فى شمال افريقيا الشرقى وكان وليد هذه الحملة

٢ - التعيين الفاحكي للوقت المحلي

اخذت الارصاد بواسطة التيودوليت لارتفاعات الشمس

والنجوم في جميع المعسكرات الرئيسية لتعيين الخطأ بالنسبة للزمن المحلى الوسطى الشمسي للساعة من طراز نصف كرونومتر التي استعملت في اخذ ارصاد خطوط العرض. وبلغت جملة هذه التعيينات الزمنية التامة ٣٤ أخذت في ١٧ معسكراً . وإخذت الارصاد بتيودوليت ٣ بوصه من صنع (تروتون وسيمس) دائرته الرئيسية يمكن قراءتها بورنيتين للدقيقة الواحدة وكان مجهزاً بميزانحساس مركب على ذراع الميكروسكوب وكان يوضع التيودوليت دائما في خط الزوال المغناطيسي بواسطة بوصلته الحوضية . وكان الغرض من الطريقة التي استعملت هو اخذ اوقات مرور حافة الشمس او النجم بكل من الثلاثة الاسلاك الافقية لتقسم الاستاديا قارئة الميزان والدائرة عندكل تعيين على الوجهين الايمن والايسر. واخذ ايضا _ في حالة النجوم _ الانحراف المغناطيسي للنجم من الدائرة الافقية . وأخذت مذكرة بلون النجم ولمعانه لتحقيق ذاتية النجوم في هــذا القلم وبذلك يتخلص الراصد من ضرورة معرفة اسهاء النجوم وكان يُقرأ البارومتر والترمومتر باعتناء في كل رصـــد لعمل حساب الانكسار

ولم تلاق اي صعوبة في تحقيق ذاتية النجوم الافي حالة واحدة

وجد من الضرورى فيها الغاء الارصاد نظرا لان الراصد رصد عرضا نجوما مختلفة عند الرصد على وجهى الآلة وقد اجريت فى ايام عديدة عمليتان للرصد أو اكثر فى نفس المكان ودلت مقارنات النتائج فى هذه الاماكن ان الارصادكانت بدقة فائقة بالنسبة لصغر الآلة وقد وجد مثلا فى سبع حالات رصدت فيها الشمس وهى على وشك الغروب ونجم عقب الغروب مباشرة ان اقصى فرق بين نتائج عمليتى الرصد هو (٧) ثوان فقط بينماكان المتوسط يقل عن (٤) ثوان ومن الظاهر ان دقة وقت الارصادكافية جداً للتأكد من عدم وجود خطأ محسوس فى خطوط العرض ناشىء من اغلاط فى الذمن المحلى المفروض

وبما ان ارصاد الوقت لم تستعمل الافى تجهيز الخريطة فيما يخص تعيين خط العرض فليس من المهم اعطاء كشف عن اغلاط الساعة غير انها ربما تهم الجغرافيين الذين يجو بون الصحارى للوقوف على بعض نتائج تجارب حسنين بك فى عملية نقل الساعات وعلى الحجازفة فى التعويل على ثبات معدل السرعة لمدد طويلة حتى مع وجود احسن نوع من الساعات ومن الستة الساعات التي كانت معه لم تبق الا واحدة منها صالحة للاستعال حتى نهاية السفر. ومن حسن الحظ ان هذه الساعة التي قاومت عناء سفر سبعة اشهر فى

جوف الصحراء هي التي أُخَذَ علمها حسنين بك جميع ارصاده وكان يحملها في جيبه طول مدة السفر وهي من طراز نصف الكرو نومتر ذي الحجم الكبير ماركة "explorens" الانجلنزية الصنع ومجهزة بغطاء واق من الاتربة لجهاز ادارتها ولقدحازت هذه الساعة شهادة خاصة من معمل الطبيعيات الأهلي (National Physical Laboratory) (of England بانجلترا وكانت اثمن الساعات الست التي استعملت في هذه السياحة . وحتى هذه الساعة لم تستطع المحافظة على معدل سرعة ثابت حتى تصلح في ايجاد خط الطول ولو انها كانت وافية بالغرض في ايجاد خط العرض ولو انها في حالتين لما اصْطُرَّ الحال للتعويل على ثبات معدل سيرها لمدة يوم أو يومين لرصد خط العرض فقط دون اخذ ارصاد عن الوقت المحلى فنجد مثلا فما يلي متوسط معدل سير هذه الساعة محسوبا من واقع ارصاد الوقت المحلى في اماكن معلوم خط طولها من قبل

معدل سير الساعة

السلوم_سيوه ٢٩ديسمبر_ ١٣ينايره١ يوما فقدت ٨وه ثانية

- سیوه جغبوب ۱۳ ینایر ۲۰ ینایر ۷ أیام « ۱و.. «
- جغبوب الفوراوية ١٤ فبراير _ هيونيه ١١١ يوما « ٧و٧ «
- الفوراوية ـ ام بوروه يونيه ـ ۸ يونيه ٣أيام « ٦و٦ «
- ام بورو_الفاشر ۸ یونیه ۲ یونیه ۱۸ یوما « ٤و ۹ «
- الفاشر الابيض ٣٠ يونيه ٥٠ « « ٤و ٩ «

غيران هدا الجدول لم يستطع ان يعين بالضبط اختلافات الساعة وفي طول المدة التي بقيت فيها خمس الساعات الاخرى صالحة للاستعال قام حسنين بك بعمل مقارنات متعددة بساعته الرئيسية وبين ٢١ مارس و٢٣ منه يوجد هناك ما يحملنا على التحقق من ان هده الساعة ربحت ربحا غير عادى بلغ ٥٠ ثانية . وهناك ربح غير عادى مشابه لهذا لوحظ في الاربع والعشرين ساعة الواقعة بين يومى عادى مشابه لهذا لوحظ في الاربع والعشرين ساعة الواقعة بين يومى عدوم مارس وكلا هذين الربحين غير العاديين حدث ما بين (جالو) و (الحراش) في بدء السياحة بينما اظهرت باقي الساعات أنها سائرة بحالة حسنة . ومن المحتمل جداً أن حدثت حالات اخرى غير عادية

فما بعد ذلك حينما تعذر وجودم اقبة مرضية للمقارنات نظراً لوقوف أو تلف بعضالساعات الاخرى أوكلها . ومن بين خمسالساعات الاخرى كانت هناك ساعة انجليزية الصنع من طراز نصف كرونومتر مشابهة للساعة الرئيسية ولكن بحجم صغير. وثلاث ساعات منها كانت سويسرية الصنع من أحسن الاصناف ذات الرافعة من طراز "Peerless" بغطاء محكم وأماالساعة الباقية فكانت من الصنف السويسري ذي الرافعة والتي تضيء أرقامها وعقاربها ليلاوكانت تلبس في المعصم لسهولة معرفة مدد السير. وقدوقفت عن العمل الساعة الصغيرة من طراز نصف كرو نومتر في ٣ ابريل بعدأن استمرت على العمل مدة أربعة أشهر ولوأنه أعيدت إدارتها إلا ان معدل سيرها تغير كثيراً عن ذي قبل وأما ثلاث الساعات ذات الرافعة من طراز "Peerless" فكانت لابأس بها بالرغم من عدم استطاعتها الاستمرار على العمل حتى نهاية السياحة . فإحداها وجدت معطلة ومختلفة في ٦ مايو بعد أن استمرت على العمل ما ينيف على خمسة أشهر.والاثنتان الباقيتان استمرتا على العملأزيد شهرأعنها

ويستدل من المقارنات التي عملت في الطريق أن اختلافات معدل السير كادت تكون في درجة واحدة مع الساعة طراز النصف كرونومتر . وأما ساعة المعصم فكانت عرضة لاختلافات آكثر

في معدل سيرها نظراً للطريقة التي تحمل مها وكانت في بعض الاحيان تضبطعلى الساعة الرئيسية ولكنها استمرت على العمل حتى نهاية السياحة وقد وجد أن الساعات الانجليزية من طراز نصف كرونومتر لاتقل تفضيلا عن أحسن الساعات السويسرية ذات الغطاء الحكم وذلك من وجهة مقاومة الأتربة التي هي من أهم الحاصيات التي نضعها نصب أعيننا عند اختيار الساعات اللازمة للاكتشاف في الصحاري. ومن أهمدواعي العطل في الساعات واختلاف معدل سيرهاهو طريقة حملها أثناء السير فتارة تكون مع الرحالة وفي هذه الحالة تكون عرضة لصدمات عنيفة فِائية تحدث أثناء القفر من على ظهر الجال أو محاولة الصعود عليها وتارة تكون داخل الامتعة وفي هذه الحالة تكون عرضة لمثل هذه الصدمات التي تحدث من حركات الجمال الفجائية. ويعزى الشرح المحتمل للتقديم غير العادى الذي ظهر في الساعة الرئيسية في مدد قصيرة في الحالتين السابقتين الى ارتجاج أثناء الصعود أو الهبوط يحدث منه ملامسة للفَّتي الزمبلك الشعرى ببعضهما لمدة قصيرة مسببة قصراً في مدة تذبذب الرقاص ومما بجدر بالذكر أن الساعة التي ظلت مستمرة طول مدة السياحة كانت أكبر الساعات ححماً فكانت مقاومتها لهذه العوامل معزوة إلى درجة ما إلى قوة مقاومة أجزائها لكبر حجمها

٣_التعيينات الفلكية لخطوط العرض

اخذت أرصاد ارتفاعات النجمة القطبية لتعيين خط العرض لتسعة عشر معسكراً في ٣٥ ليلة باستعال تيودوليت بوصه ٣ الذي استعمل في أخذ أرصاد الوقت وأخذ ثلاثة قراءات للارتفاعات على كل من الوجهين باستعمال شعرات الاستاديا الثلاث على التوالى ودونت الاوقات المناظرة بواسطة ساعة نصف كرونومتر المعلوم خطؤها عن الوقت المحلى بالضبط بالارصاد على الشمس أو نجم اخذت قبل أخذ ارصاد خط العرض. وصرفت عناية خاصة لضبط ميزان روح التسوية ودون الضغط الجوى ودرجة الحرارة في وقت أخذ الأرصاد

ويبين الجدول الآتى نتائج الارصاد

- Marie 1990		1 1 1
الفلكية	العرص	عطمط
	13-7-	

				-		
شمالا	۳۱°	40	٩	ليالٍ	٤	الساوم
D	49°	14	٤١	ليلة		سيوه
>>	44°	٤٤	77	ليال	٥	جغبوب
>>	79°	11	٦٥	ليلة	١	المعسكر بقربجالو
D	7 9°	Ý	mm))	1	جالو (العرج)
»	۲۸°	0 2	۲ ٣	>>	١,	بو الفال) بئر أبي الطفل
»	40°	44	79	»	١	الحراش
))	۲٤°	14	٤٧	ليال	٦	التاج
3	۲۲°	14	44	ليلتاًن	۲	اركنو
»	۲۱°	٥٢	49	ليلة		العوينات
»	۱۸°	40	พจ์	»		ارد <i>ی</i>
D	۱۷°	04	٣٨	»	١	اجاه
»	۱۷°	41	Y &	>>	1	عنيبه (انيباه)
»	17°	YÁ	٣٤	»	1	باو
>>	100	71	0 \	ليلتان	٧	الفوراوية
'n	\ o °	w	٥٧	n		ء ام بورو
»	1 2 0	14	10	ليلة		القطوم (كتم)
Ð	140	۳Ã	μ̈́	ليلتان		الفاشر
»	140	١٠-	0 1	 ليلة		الابيض

ومن هذه الاماكن يوجد ستة منها معلوم خط عرضها من المساحات الرسمية لمصر والسودان وهي ـ السلوم ـ سيوه ـ جغبوب _ كتم _ الفاشر _ الابيض _ وقد وجدت ان ارقام حسنين بك مرضية ولو انه لم يتيسر عمل مقارنة دقيقة نظراً لعدم التحقق من معرفة موقف حسنين بك بالضبط وقد ابان حسنين بك ان نقطته التي اخــذ منها الارصاد في جغبوب تقع على بعــد ٢٠٠ متر في جغبوب الجنوب الغربي لقبة المسجد و بتطبيق الفرق المناظر لخط العرض (ناقص ٦) ثوان على تعييني لخط عرض القبة في سنة ١٩١٧ الذي كان (٤٠٤ ٤٤ ° ٢٩) نحصل على (٥٥٠ ٤٤ ° ٢٥) اي بفرق ٩ ثوان فقط من ارصاد حسنين بك في خط العرض وهناك اختبار آخر لدرجة دقة ارصاد خط العرض عكن عمله بمقارنة خطوط العرض التي وجدت لنفس المعسكر بواسطة ارصاد اخذت في ليالى متعددة ونجد فما يلى متوسط الانحراف لخط عرض واحد مرصود عن المتوسط لجميع المعسكرات التي اخذ فها رصدان أو اكثر خط العرض

السلوم	٤	ليال	متوسط الا	انحراف انحراف	٨	ثانية
جفبوب	0))))))	٤٠	»
تاج	٦	>>))	>>	17))
اركنو	Jγ	لتان	»	»	۳	»
الفوراوية	۲	>>))))	^	>>
ام بورو	۲	>>))))	سهم ا))
الفاشر	۲	>>	>>))	۳))

ومن ذا يظهر انه لا يحتمل ان اول خط عرض مرصود يبلغ الخطأ فيه بمقدار آ دقيقة وعلى ذلك اعتمدت خطوط العرض التى رصدها حسنين بك عند بجهيز الخريطة عن النقط غير الموجود فيها تعيينات سابقة مثل الحراش والتاج واركنو والعوينات وأردى واجاه وعنيبه وباو وقد اعتمدت في الخريطة ايضاً خطوط العرض التى رصدها حسنين بك عند جالو (العرب) وبئر ابي الطفل والفوراوية لان ارصاد اولها من المحتمل ان تفوق ارصاد رولفس التى تكاد تتفق مع مواقعه الخريطية وارصاد ثانيتها ولو انها تختلف عن رقم رولفس (٣٦ ٢٣ ٣٨) بمقدار دقيقتين ٢ الاانها بلاشك اضبط لانها تتفق عاما مع خطسير حسنين بك ولان ارصاد ثالثتها وهو موقع الفوراوية ولو انه موضح على خرائط السودان الاانه خارج عن حدود مثلثات السودان ويحتمل فيه بعض الخطأ . _

وبعدكتا بةماتقدم وصلتني معلومات من جناب مدير مساحة السودان ان جبل الفوراوية اعتبر كنقطة في شبكة المثلثات السودانية وان موقع القمة بالضبط هو خط عرض (٩ و ٥٩ ٠٠٠) شمالا وخط طول (او گه که ۳۳ (۲۳ شرقا وارتفاع ۲۰۶ مترا فوق سطح البحر وهــذا الموقع يختلف بكيلومترين عن الخريطة المشار الها ولكن نظراً لعدم معرفة المسافة والانحراف من معسكر حسنين بك الى التل ولو ان خط العرض الذي وجده حسنين بك يعين مركزه بموازاة كيلو متر و نصف شمال التل فلم ار ان هناك ما يدعو لعمل اى تغيير في ضبط نتائج حسنين بك وخط الطول المعتمد على المعسكر ربما يكون مختلفا اختلافا بسيطاً حتى انه لا يحتمل ان يتعدي معسكر حسنين بك غير معروف بالضبط فلذا لا يوجدهناك ضابط لقراءة البارومتر عن نقطة المعسكر وبناء عليه رأيت من الحكمة اناستعمل الفاشر كالضابط الجنوبي في تصحيح تعيينات الارتفاعات

ع __ ارصاد اختلافات البوصلة

لسهولة ايجاد النجم القطبي عند ما يكون السهاء غير قاتم جداً أو محجو با بالسحب احتجاباً جزئياً وللحصول أيضاً على الانحراف التقريبي لنجوم الوقت لتعريف ذاتيتها وضع التيودوليت دائماً في

خط الزوال المغناطيسي بواسطة بوصلته الحوضية وقرئ الانحراف المغناطيسي للنجم القطبي على الدائرة الافقية بعد رصد كل خطء رض ولوحظ الوقت وبهذه الطريقة تعين انحراف البوصلة التقريبي لكل معسكر وكانت النتيجة كالآتي:

أنحراف البوصلة

غربا	۲°	- ۳٤	رصاد	۱۳	1977	بسنة	ديسمبر	السلوم
))	۲°	٤٣	»	١	1944	»	يناير	سيوه
>>	۲°	40	>>	٥	1974	»	فبراير	جغبوب
D	٤٥	14	>>	١	1974	»	مارس	بالقرب من جالو
»	٤٥	0	»	١	»	»	»	جالو(العرج)
	_	_	»	١	ď))	» _	بو تافال بئر ابى الطفر
»	۳°	赵	»	١	»	D	>>	الحراش
))		44	n	٦	D))	ابر يل	تاج
))		40	»	۲))	D	»	اركنو
"	۳°	44 ⁻	>>	1	»	»	»	العوينات
))	۳°	٥Ý))	١))	»	مايو	اردى
»	٤٥	••	»	١	>>	»	ď	اجاه
))	٤٥	41	»	١	»	»	>>	عنيبه (انبياه)
D	٤°	09	»	١	»	»	>>	باو
>>	٤	44))	۲	>>	n	يونيه	الفوراوية
»	٣°	40	ď	۲	»	ď	»	ام بورو
»	٤٥	44	»	١	ď	D	»	الكتم
»	۲°	٥١	»	۲) .	D	>>	الفاشر

وبالطبع فان طريقة تقدير انحراف البوصلة بواسطة التيودوليت هي تقريبية فقط ولكن المقادير التي وجدت محتملة الصحة في أغلب الأماكن بفرق قدره نصف درجة وهي تبين أن ليسهناك أى احمال لخطأ فاحش في المقاس المباشر نظراً للشذوذ المحلي لانحراف البوصلة وعلى ذلك فقد استعملت في تحويل انحرافات الترافرس للبوصلة الى الانحرافات الحقيقية للجزء الأكبر من الطريق الذي للبوصلة الى الانحرافات الحقيقية للجزء الأكبر من الطريق الذي لم يسبق وجود تعيينات له والذي بناء على ذلك لم يعرف بأى درجة من الدقة توزيع الخطوط المتساوية في الاختلاف المغناطيسي

ه ـ خطوط الطول

ان احتمال تلف بعض الساعات في سفر سبعة أشهر قد أمكن التنبؤ به وظهر من أول الأمر عدم الاحتمال بأن هناك أية فائدة يمكن الحصول عليها من الساعات في تعيين خطوط الطول في سمفر طويل شاق كهذا وعليه فقد رأينا التعويل كليا على المقاس المباشر خطوط الطول باذلين كل الجهد للحصول على سلسلة كاملة من انحرافات البوصلة والمسافات المقدرة بين جغبوب وبعض الا ماكن المعروفة في السودان و يجب أخذ الانحرافات ببوصلة الأماكن المعروفة في السودان و يجب أخذ الانحرافات ببوصلة جيدة بكل دقة ممكنة وعلى مسافات متعددة. وتقدير المسافة يحسب يوميا من مدة سير جمال المهمات باعتبار معدل ٤ كيلو متر

في الساعة على طريق الصحراء مع اعتبار اختلافات السرعة على أراض مختلفة الطبيعة. وابتدأت السياحة من الشمال الى الجنوب فلذلك كان من الواجب ضبط المسافات بواسطة خطوط العرض ينما لم تتراكم أغلاط الانحراف وعند ما كانت قابلة للتسوية من تلقاء نفسها على أى طول كبير من الطريق. وكان السبب الأول في أخذ ست ساعات لم يكن لا يجاد خط الطول التي بها لم يستطع أكثر من اعطاء بعض مقادير قابلة للشك وانما للتأكد من وجود ساعة واحدة على الاقل تستمر على العمل طول مدة السياحة لرصد خطوط العرض إذ بدونها لا يمكن إيجاد ضابط تام لمعرفة جميع المسافات الرئيسية

ولقد برهن احتمال حصول التلف للساءات على صحة التنبؤ به إذ تلفت جميع الساعات ماعدا واحدة غير أنه لحسن الحظ ظلت هذه الساعة الواحدة مستمرة حتى نهاية السياحة وأمكن بواسطتها تعيين خطوط العرض (ولو أن معدل سيرها لم يكن ثابتا على الكفاية لائن يستعمل بدون ضابط في ايجاد خطوط الطول)ومن الجهة الاخرى اتبع بدقة البرنامج الحاص برصد سلسلة متواصلة من الانحرافات (زوايا الطريق) الدقيقة وبتقدير أطوال الطريق بين هذه الانحرافات من بدء القيام من جغبوب (آخر نقطة معروفة في السودان) وهي مصر) حتى الفوراوية (أول نقطة معروفة في السودان) وهي

مسافة ٢٤٣٠ كيلو متر ومن هذه السلسلة المتواصلة للانحرافات وتقدير الاطوال متعدة معخطوط العرض المرصودة أمكن تقدير خطوط الطول بلحيع المواقع على طول الطريق بدرجة عالية نوعا من احمال الدقة

ولتقدير خطوط طول جالو (العرج) اتبعت طريقة مخالفة قليلا عن تلك التي اتبعت في مختلف المعسكرات الرئيسية على طول الطريق ويرى الناظر الى الخريطة أن اتجاه السير من جغبوب الى جالوكان من الشرق الى الغرب بدلا من الشمال الى الجنوب كباقي اتجاهات سير السياحة وعليه لم تستطع خطوط العرض المرصودة من الطريق بخلاف الاجزاء الاخرى. ولكن لحسن الحظ ساعدنا خط العرض المرصودعند جالوعلى تصحيح التقدير السابق الذي أوجده حسنين بك فيسنة ١٩٢٠عن بعد هذا المكان من الجيدابيه وهذا مضافا اليه الابحرافات المرصودة وقتئذ ينتج منهما قيمة واحدة لخط العرض عند جالو . على أننا إذا فرضنا صحة تقدير البعد بين جغبوب وجالو أمكننا استعال خط العرض المرصود عند جالو لتصحيح الانحرافات وبذلك تحصل على مقدار آخر لخط الطول. ومن امعان النظر في جميع المعلومات الموجودة نجــد أن الطريقتين متساويتان في درجــة الدقة. وتحديد موقع الجيــدابية باعتبار خــط عرض

(ً ١ ، ١ هـ ٣٠ شمالا) وباعتبار خط طول ٣٠ ت٣٠ °٢٠ شرقاً معرض لبعض الشك

لم يعلم أن هناك ارصاداً أخذت بدقة عن الجيداية والموقع الذي بين هو نفس الموقع الذي اعتمدته في تحضير خريطة سابقة عام ١٩٢١ وحصل عليه بتقدير ترافرس عمل من مسافات وانحرافات عينت بواسطة استعمال الأوتوموييل والبوصلة بمعرفة الكابتن وليمز من (زويتينه) في سنة ١٩١٨ والانحرافات التي رصدت بمعرفة حسنين بك في رحلته السابقة رعاكانت أقل دقة من رحلته الحاضرة . ومن جهة أخرى فان تقدير المسافات من جغبوب الى جالو كما استخرجت بواسطة الضبط بخطوط العرض عن الاجزاء جالو كما استخرجت بواسطة الضبط بخطوط العرض عن الاجزاء الاخرى من الطريق تقرب جداً من الحقيقة . ينما يُحرِّكُ التصحيح المتساوى بمقدار نصف درجة في زوايا الطريق المباشر بالضبط لموقع جالوحتى يقع على موازاة لخط العرض المرصود ولقد اعتبرت خط طول جالو على الخريطة متوسط خطى الطول الذي وجد أولا باعتبار ان " .

ثانيا — مسافاته من جغبوب مضبوطة وباستعمال خطوط العرض المرصودة لضبط زواياه

النتيحسة

للحالة الاولى

من الجيدابية خط الطول عن جالو (العرج) (٤٨ ٢٥ ٢١) للحالة الثانية

من جغبوب خط الطول عن جالو (العرج) $(\mathring{\ }^{1} \mathring{\ }^{1} \mathring{\ }^{1})$) المتوسط المعتمد $= (\mathring{\ }^{1} \mathring{\ }^{1} \mathring{\ }^{1})$

ومما يجدر بالذكر بهذه المناسبة أن النتيجة تُظهْر جالو في موقعها بالضبط المبين بخريطة رولفس سنة ١٨٨٠ والطريقة التي اتبعت بخطوط الطول المعتمدة للمعسكرات الأخرى على طول الطريق كالاستى : --

قسم الطريق الى تسعة أجزاء بين المعسكرات المهمة الآتى بيانها التى رصد فيها خط العرض وهي جالو ـ الحراش ـ تاجـ اركنو العوينات ـ اردى ـ اجاه ـ انبياه ـ باو ـ الفو راوية . ورسم ترافرس البوصلة عن كل قسم بمقياس نصف مليون من واقع الانحرافات المرصودة والاطوال المقدرة ورسم خط الزوال عن كل قسم من متوسطقراءات الحرافات البوصلة على طرفى الخط وقيس مقدار الفرق الكلى عن خط العرض عن كل قسم وقورن بالفرق الناتج من خط العرض من واقع الارصاد وهذه المقارنة أعطت بالطبع متوسط الخطأ في تقدير المسافة على طول كل قسم باعتبار أن الانحرافات مضبوطة . ونتيجة المقارنة عن الاجزاء المختلفة هي كما هو مبين بالجدول الآتي — المقارنة عن الاجزاء المختلفة هي كما هو مبين بالجدول الآتي — المقارنة عن الاجزاء المختلفة هي كما هو مبين بالجدول الآتي —

تصحيحات عن المسافات المقدرة

	1	جزء البراهرس		جابو - الحواش	14/2-75	التاج - اد كنو	اركنو _ العوينات	العوينات ـ اردي	اردي - اجاه	اجاه ۱ انتياه	انيباه ـ باو	باو _ الفوراوية	- ·
	فرق خط المرض	منواقع الرسم	کیلو متر	٥٨٠	06/71	Ye, Y17	Į,	617	7607	> 0	66	15271	متوسط الخد
•	الفرق الحقيق لخطالعرض	7	کیلو متر	9 8 3	16341	72 TY	> }	オピカトサ	۲۹۶	06 Y 0	۴ و۷۶	18891	متوسط الخطأ للمسافات المقدرة = ٢٠٦٦ / في المائة
	العرض الفرق في خط العرض أتصحيح المسافات	يين الرصد والرسم	کیلو متر	4834	۷€۲	٠٠,	+61	460	167	000	361	067	٣٠/ ف المائة
	تصعيح السافات	القدرة في المائة		1,9%	157	٨٠,٢	₹	161	463	•	3-9	767	•

وكانت أول خطوة بعد ايجاد متوسط الخطأ للمسافات المقدرة الكل جزء من الطريق هي قياس فروقات احداثيات خطوط الطول من الترافر سالمرسوم مع تصحيح الخطأ في المسافات المقدرة وتحويل فروقات احداثيات خطوط الطول الى فروقات ولما تم ذلك كانت نتيجة الفرق في خط الطول بين جالو والفوراوية هي ذلك كانت نتيجة الفرق في خط الطول بين جالو والفوراوية هي (٥٥ ٥٠) و باعتبار أن خط الطول الحقيق عن جالو هو كالمبين كالموضح أعلاه وخط الطول الحقيق عن الفوراوية هو كالمبين بخريطة بمقياس ربط مينون من خرائط مساحة السودان سنة ١٩٢١ (انظر الملحوظة بهامش صفحة ٥) ينتج .

خط طول جالو $^{\circ}$ $^{\circ}$

وعلى ذلك يحتاج فرق خط الطول الذي وجد بالمقاس المباشر الى التصحيح بمقدار (الله م الله التصحيح يتضمن فرقاً في الزوايا يقل مقدار متوسط الحطأ فيه عن درجة في انحرافات البوصلة ويتضمن أيضاً مقدارا في المسافات المعدلة يمكن التجاوز عنها . وقد وزع على جميع الترافرس بالنسبة لفر وقات خط العرض بين المعسكرات الرئيسية . وعليه نجد فيا يلى مقادير خطوط الطول المعتمدة

خطوط الطول المستنتجة

ول	ط الط	خطوه	-	1				يحا	مصح	المقاس المباشر
ä	تنتج	المس		ت الآخر	بنح	>:,Q			ۻ	بخط العر
شرقا	۲۱°	۲Á	w.	_			_	_	-	جالو
>>	47°	1.	00	٤	۲٠	لمرقا	: 44°	١٥	0	الحراش
	۲۳°							٬ ۲۹		التاج
))	۲٤°	٤٤	10	Ý						اركنو
	45°							, Ý		العوينات
))	۲۳°	١٠	49	14	0))	۲۳۰	۲۲ ٔ	٣٤	ار د <i>ی</i>
))	۲۳°	10	00	14	0 {))	۲۳°	۲۸	٤٩	اجاه
»	۲۳°	١٤	۲۸	اس	۳.	>>	۲۳°	44	٥٨	عنيبه (انيباه)
	۲۳°							14		باو
))	۲۳°	71	١.	10	٤٨))	۲۳°	٥٣	٥٨	الفوراوية

وعند محاولة تقدير الدرجة المحتملة للدقة عن خطوط الطول المستنتجة وجدت صعوبة إذ بينما نتحقق من أن متوسط الخطأ في انحرافات البوصلة كان أقل من درجة وهذا الخطأ تصحح في التعديل نجد أن ليس لدينا ما يثبت أن الخطأ في الاجزاء المستقلة لم يتجاوز ذلك كثيراً ولكن نظراً للعددال كبير من ارصادا نحرافات البوصلة البالغ قدره ٣٣٩ الذي يُكوّنُ بيانات الاتجاهات عن

١٧٥٤ كيلومترا من الترافرس من جالو إلى الفوراوية (أى متوسط ١٧٥٤ أخرافاً عرصوداً عن كل قسم من التسعة الأقسام) ومع ملاحظة الدقة المتناهية في تقدير المسافات كما تعينت من ارصاد خط العرض يظهر أن أى خط من خطوط الطول المبينة بعاليه لا يحتمل خطؤه في التقدير عن ثلاثة أو أربعة أميال وهذا يتضمن درجة من الدقة كان من الصعب تحقيقها بنقل عدد كبير من الكرونومترات في سياحة داخلية استغرقت آكثر من ثلاثة شهور . وأرى أنه يمكن المحمول على نتائج خطوط الطول أحسن من هذه بدون مساعدة إشارات الوقت اللاسلكية

7 - الارتفاعات فوق سطح البحر

استعمل للتقدير البارومترى للارتفاعات فوق سطح البحر (انريد) بوصة ٢ صناعة (استيورت) وكانت هذه الآلة احدى الاثنتين اللتين صنعتا خصيصاً لهذه الحملة لكى لا يتأثرا من تقلبات الحرارة وجهزت بمقياس صغط مفتوح يمثل الملايمتر على مقياسه الحقيق ملايمتر من الضغط تقريباً حتى أن التقديرات في الضغط الى نصف ملايمتر كان في الامكان تقديرها. وقرىء البارومتر في الصباح والمساء في كل من المعسكرات وفي نقط أخرى متعددة في الطريق ودونت في الوقت ذاته قراءات درجة حرارة الهواء

بواسطة الترمومتر الذي يبين درجة الرطوبة وقد أظهر البارومتر رضاء تاماً في جميع أدوار الحملة . ولكن لسوء الحظ لم تسنح هناك فرصة لاختبار الآلة قبل قيام حسنين بك ولكنه كان بحالة جيدة عند نهاية الحملة وقد اختبر بعد ذلك في معمل مصلحة الطبيعيات في مصر ووجد أنه يحتاج الى التصليحات الآتية في درجة ٢٥ سنتيجراد

التصحیح بالملیمتر _ 7و۳ _ ۳و۲ _ ۳و۲ _ ۱و۲ _ ۱و۲ _ ۱و۲ _ ۱و۱ _ ۱و۲ _ ۱و۲

و بقاء هذه التصحيحات ثابتة فى جميع أدوار السياحة محتمل جداً بالاتفاق التام المبين بصفحة (١٣) بين المنسوب الذى وجد عن جالو بقراءات البارومتر مباشرة (مصححاً بالطبع باعتبار ثبات الجدول الموضح أعلاه) وبين قيمة المنسوب كما تعينت من قراءات البارومتر الزئبقي في محطة الارصاد الجوية في سيوه

وكانت أول خطوة فى حساب منسوب البارومتر هى جمع قراءات البارومتر والترمومتر فى كل من المعسكرات التسعة التى صرفت فيها عدة قراءات واستخرج متوسط جميع الضغط المدون ودرجات الحرارة عن كل من

المعسكرات الرئيسية وصحح الضغط عن الخطأ الآلى من الجدول المبين أعلاه ونظراً لا خذ الا رصاد فى أوقات مختلفة من النهار فالاختلاف اليومى عن الضغط يمكن اهماله حيث إنه يتلاشى عندأ خذ متوسط القراءات. ولعمل حساب الاختلاف السنوى يحول متوسط الضغط الى متوسط ضغط السنة باستعمال تصحيح مبنى على الاختلاف السنوى العادي في سيوه والابيض كما هو مدون بكتاب (عاديات الطقسيات) الذي وضعته مصلحة الطبيعيات المصرية وموضح بالجدول الآتي

جدول تصحيحات لتحويل متوسط الضغط الشهرى الى متوسط الضغط السنوى بالمليمتر

ینایر فبرایر مارس ابریل مایو یونیه یولیه سیوه __ ۶و۳ — ۰و۲ — ۹و۰ + ۹و۰ + ۹و۰ + ۰و۲ + ۰و۳ الابیض _ ۲و۱ — ۷و۰ + ۳و۰ + ۲و۱ + ۰و۱ + ۰و۱ + ۲و۱ + ۸و۱ + ۸و۱

وكان من المرغوب فيه عمل تصحيح آخر للتوزيع على الا ماكن ذات الضغط البارومترى المتساوى عند سطح البحر فى المنطقة التي اخترقت ولكنه لم تتوفر البيانات لعمل هذا التقديرغير أن هذا التوزيع يحتمل أن يكون خطيا وقد توزع بالتقريب باعتبار منسوب سيوه السابق (- ١٧) مليمتر والفاشر (٧٩٣) مضبوطا

وتوزيع أى باق من الفرق بواسطة تصحيح قراءات البارومتر بين هذين المحلين بالتساوى بين الأقسام المختلفة وفرق الارتفاع المقابل لكل فرق لمتوسط قراءات البارومتر المصححة عمل حسابه من جدداول "Barometrische öhenstufen" في كتاب 'Jordan Mathematische und Geodatische Hulptafeln' عن درجة حرارة الهواء المقابلة لمتوسط قراءات الترمومتر في نالحط.

وكانت المناسيب المعتمدة عن١٥ معسكراً كما تعينت بالطريقة المبينة قبلاً كما هي مبينة بالجدول بعد ومما هو جدير بالملاحظة أن باقي فرق الارتفاع الذي وزع بين سيوه والفاشر والذي فرض أنه نشأ من ميل خط الضغط المتسلسل كان (٦٣) متراً وهو يعادل هبوطا عاديا في الضغط عند سطح الماء بين المحلين عقدار (٥) مليمتر من وجهة أخرى فهذا محتمل قر به من الحقيقة وان التصحيح النهائي الذي عمل في مناسيب أي جزء رئيسي من الطريق لا يتجاوزه أمتار

الارتفاعات المستنتجة فوق سطح البحر

فرق الارتفاع مصححا مالمتر	ا فرق الارتفاع من د واقع حداول مالمر	متوسط درجة	متوسط الضغط	عدد الارصاد	arc
	,		•		
		7	16717	n	0
	+ 30	0 /	٧٤٧٥٧	ċ	۲۰۰۹
		> 1	Ye30Y	٧٧	-19.
2-		3-1	とのよれる	سو	المرابي
_		6,	V1150	ī	<u>-</u>
-		- L	٧٠٨	1	النقط
		, i	7.7.5	31	ألعوينات
٠			アイアクト	>	اردى
٦	AG	4.	76091	ょ	ાં
~		ナン	۷۴/۷۲	o	ا م
_		ī	کومی۲	1	الفوراوية
		· }	06811	<	ام بورو
		X X	76.17	o	التطوع
		- }	76 647	O.	ا . ا

بعد تحديد مناسيب المعسكرات الرئيسية عمل حساب المعسكرات المتوسطة ومحلات أخرى بنفس الطريقة مع تصحيح كل جزء من المناسيب المعتمدة في النهايات واقصي تصحيح كان يلزم لتطبيقه على فروقات الارتفاع الذي نتج من قراءات البارومتر بين نقطتين في سفر يوم واحد بلغ خمسة أمتار والمتوسط ثلاثة أمتار واستثنى من ذلك المسافة بين جغبوب وجالو حيث لم تعتمد مناسيب في الطريق بينها لعمل الخريطة نظراً لصعو بة وعدم ثبات حالة الجوسمة السفريين هذين المكانين وحدثت زوابع شديدة في عدة أيام من السير كان يصحبها اختلافات سريعة في الضغط الحوائي حتى انه لم يمكن بالضبط الحصول على نتائج ارتفاعات من قراءات البارومتر

وأما بخصوص درجة الاعتماد على المناسب المستنتجة فيحوم حولها شك فى المناسب المعتمدة على النقط النهائية وهى سيوه والفاشر بينما لم يُختبر تكافؤ الحرارة فى البارومترا وربما لم يكن مضبوطا وإذا اعتبرنا كل شيء فيمكن اعتبار المنسوب عن المعسكرات الرئيسية محتمل الصحة الى ٢٠ متر بينما المنسوب عن المعسكرات الوسطى والنقط الأخرى التي أخذ فيها قراءة أو المعسكرات الوسطى والنقط الانتحرى التي أخذ فيها قراءة أو قراءتان للبارومتر ربما كان الخطأ فيه ضعف هذه الكمية قراءتان

٧ — ملخص المواقع الجغرافية الرئيسية والمناسيب

		400 and an		
ع عن مليحوظات	الارتفاح	خط الطو ل شرقا	خط العرض شمالا	
ع عن ملحوظات لبحر	ا سطح ا بالمتر		- 16.2	
	44	Y5° W1 11	49° 88 81	جغبوب المسجد
سابقاً بمعرفة الدكتور	31	71° 75	اع ٢ ٢	جالو(العرج)
ب <i>و</i> ل	٩٨	Y1 0 2 19	۲۸° ٥٤ ۲٦	بئر أبى الطفل
	۴۱.	YY 1. 00	40° 44 49	الحراش بئر زيغن
	٤٧٥	۲۳٬۲۳ و ۱	75° 14° 57	تاج (الكفرة) بويمة الكفرة — مسكر رولنس
ترافرس قصير	٤٠٠	44° 45	75° 17" 1	بويمة الكفرة — معسكر رولنس
بالبوصلة منت من تاج	୦ ٩从	72 28 10	74 17 44	اركنو
	717	45° 05 17	Y1 0 Y Y9	العوينات
•	٩٠٦	74° 1. 79	11, 40 49	اردی (معسکر ۸ کیلومتر شہالیالبیر)
	٧٤٤	۲۳ ۱۰ ۵۰	14 04 47	اجاه
	11	X4 31 AA	14 41 45	(انيبام)
خط الطول من خرائط	949	74° 1 24		باو
السودان	ΛοΥ	44° 47 1.	10° 71 01	الفوراوية

٨ - تكوين خريطة الطريق عقياس مليون

في عملية استعال المقاس المباشر في تعيين خطوط الطول للمعسكرات الرئيسية رصد الطريق احتياطيا بمقياس في مايون مباشرة في دفاتر الارصاد على سلسلة لوح يحتوى كل جزء منها على جزء من الطريق وعلى رسم هذه اللوح اضيفت المناسيب المحسو بة عن كل معسكر والمعالم الجغرافية تعينت بانحرافات فرعية على جانبي الطريق بمذكرات على طبيعة الارض والاجزاء المختلفة التي رسمت احتياطيا بمقياس في طبيعة الارض والاجزاء المختلفة التي مع اعتبار الفروقات البسيطة في توقيعات الرسم عن مقياس مع اعتبار الفروقات البسيطة في توقيعات الرسم عن مقياس المختلفة المصفرة توقعت على الخرط النهائية بين المواقع المعتمدة نهائيا للمعسكرات الرئيسية

ووجد عمليا بيان الطبيعة الجغرافية الرئيسية على الخريطة النهائية ولو ان المذكرات عن طبيعة الارض اضطر الى اغفالها لعدم ازدحام الخريطة ومع ذلك فان هذه المذكرات حفظت على خرائط قطاعية أصلية بمقياس مسلمين في قلم مساحة الصحاري بمصرحتي يمكن الرجوع اليها في المستقبل بينما روحها ادمجت في رواية حسنين بك عن هذه الرحلة

ورسم الجزء الرئيسي في الطريق وهومن جغبوب الى الفوراوية من واقع مذكرات حسنين بك اليومية ودفاتره. و نقلت الاجزاء الخاصة بالطريق من السلوم الى جغبوب في الشمال ومن الفوراوية الى الابيض في الجنوب من واقع الخرائط الرسمية الحديثة لمساحة مصر والسودان باعتبار انها ادق من طريقة مساحة الطريق. وقد ساعد تحديد مواقع الحراش والتاج من واقع ارصاد حسنين بك على تحديد الطريق في رحلة حسنين بك السابقة مع المسز فوربز في سنة ١٩٢٠ ـ ١٩٢١ بطريقة أضبط عن الارصاد الاصلية لتلك الرحلة التي لم تعزز بارصاد فلكية. وقد حدد الطريق السابق من واقع تحديد المواقع الحديثة وتبين بخطوط مقطعة على الخريطة الحديدة

هـ اضافات لمعلوماتنا الجغرافية نتيجة هذه الرحلة

جالو يتفق اول جزء قطعه حسنين بك في طريقه من جغبوب الى جالو بالطريق الذي قطعه رولفس في سنة ١٨٦٩ وعند (جاراماتان سيدي) في منتصف الطريق بين جغبوب وجالو يتفرع الطريق وقد اتبع حسنين بك الفرع الشمالي من الطريق المعروف بطريق «الزاوية» والذي يمر با بار (هزيلا) ويتصل بجالو بطريق اقرب الى الشمال من الفرع الجنوبي المعروف بطريق الجابرة الذي اتخذه رولفس. ويتفق الموقع الذي حدده حسنين بك بالموقع الذي حدده

رولفس ولكن هناك اهتماماخاصا في تعيين منسوبها بمعرفة حسنين. بك بمقدار ٢١ مترا فوق سطح البحر وقد وجد رولفس عند مازارها سنة ١٨٦٩ — و ١٨٦٩ ان البارومتر يبين منسوبا اقل من سطح البحر في سنة ١٨٦٩ وفوق سطح البحر سنة ١٨٧٩ وبناء على ذلك استنتج ان كل من «هزيلا» و «جالو» تقع عند سطح البحر انظر مذكرات رولفس عن الكفرة سنة ١٨٨٨ صفحة ٢٢٦) وتعشمد تعيينات حسنين بك على ارصاد البارومتر مدة عشرة ايام مع مقارنته بسيوه

ومما يستحق الذكر ان نفس المنسوب المستنتج لجالوهو ١٦ مترا سواء أعملت المقارنة بالبارومتر المعيار في محطة الارصاد الجوية في سيوه في نفس هذا الوقت ام من قراءات اخذها حسنين بك بنفس البارومتر في ٤ أيام مختلفة في سيوه قبل ذلك بشهرين (مع حال الاختلاف السنوى عن الضغط في المدة بين الوقتين) ولاشك في دقة تعيينات حسنين بك اذلم تسمح الفرصة لقراءات رولفس ان تمتد مدة طويلة كهذه ومن المؤكد انها لم تقارن في نفس الوقت بمكان ذي منسوب معلوم . ومما يجدر ذكره ان المنسوب الذي يشير اليه حسنين بك هو عن نقطة رصد اعلى من النقطة التي اتخذها رولفس وذلك نظراً لاحاطة الرمال بالمنازل وعليه شرع سكان العرج في بناء منازلهم من جديد على ارض اعلى واخذت ارصاد حسنين في بناء منازلهم من جديد على ارض اعلى واخذت ارصاد حسنين

بك على أحدث مسكن من هذه المساكن . وهناك نقطة اخرى تستحق الذكر وهى انه ولوان تعيينات حسنين بك صار مراجعتها بالموافقة التامة بين الطريقتين المتبعتين فى المقارنة المذكورة آنفا فان اختىلافات الضغط المرصودة من يوم الى يوم عند جالو تزيد كثيراً عن سيوه فى نفس عشرة الأيام التى أخذت فيها الارصاد واكبر مدى أظهره البارومتر عند جالو كان عشرة مليمترات من معيار البارومتر فى سيوه . والسبعة مليمترات هى متوسط الضغط بين المحلين عن عشرة ايام المقارنة والتى استعملت فى حساب المنسوب بين المحلين عن عشرة ايام المقارنة والتى استعملت فى حساب المنسوب مليمتر فى ايام مختلفة . والاختلاف الكبير للضغط الجوى عند جالو يفسر عدم اتفاق نتائج رولفس فى تواريخ مختلفة اذ ربما له صلة بالزوابع الرملية التى يكثر حصولها فى هذه المنطقة

بر ابو الطفل(او باتيفال كما سماها رو لفس)

هى من الاهمية بمكان لانها آخر محل فى طريق القوافل التى تخترق الصحارى الوعرة بمسافة طولها ٤٠٠ كيلو مترحتى تصل الى (زغين). وموقع بئر ابو الطفل كما عينه حسنين بك يتفق بحالة جيدة مع الارقام التى اعطاها رولفس (انظر

Mitt. Afrik Geo, Band II 1880-1881 p. 17.

٩	٨	41 80				
		7120	10	77 0	15 77	رقام حسنين بك
_		۔ میں	. ==	٥	- =	
	· A	71 22	1.	1// 5	7 44	ارقام رو لفس

زغین (سرهن کما سماها رولفس)

وهي اسم للمنطقة التي بها عدة آبار وليست آهلة بالسكان وأهميتها تنحصر في وقوعها في طريق القوافل من جالو الى الكفرة. والبسُّ الرئيسي المستعمل للقوافل هو بسُّر الحراش . ولم يزر رولفس زغين وانماسافر من جالو الى الكفرة بطريق آكثر غربا عن طريق (تيزربو)و(بوزيما) والموقع المعين لزغين على الخريطة بني تعيينه على اقوال مرشديه وهو على بعد ١٠٠ كيلو متر شرقا من الشمال الشرق عن موقعه و بما ان المسير لأى سائح من جالو الى الكفرة في المستقبل ينتظر تنفيذه في الشتاء في الوقت الذي فيه اهمية الوقود تلى اهمية المياه فمن المهم ان يلاحظ ان اول احطاب للوقود توجد على بعد ٣٤٢ كيلو متر بعد بير ابوالطفل وعلى بعد ٥٢ كيلو متر قبل الوصول الى بر الحراش. وفي حالة الطوارئ يمكن الحصول على المياه من (ماتان ابو حوش) وهو البر القديم بزغين الذي يبعد ١٨ كيلو مترا قبل الوصول الى الحراش ولكن الحراش مياهها الطف وهي المركز المعتاد الذي تروده القوافل و يمكن الحصول فيه على المياه بدون حفر وعلى ذلك فالقوافل ان لم تكن في شدة الظمَّ تفضل الذهاب الى الحراش عن الوقوف عند البئر القديم و يمكن الحصول على احسن مياه في جوار الحراش بالحفر الى عمق (٣) او (٤) اقدام و تبعد الحراش عن بوزيمة بمقدار ٤٥ كيلو متراً في اتجاه منحرف قليلا شرقا عن الجنوب و تبعد الحراش عن التاج وهي أهم مدينة في إقليم الكفرة بمقدار ١٨٠ كيلو متر في اتجاه جنوب شرق

تيزربو

وهى أقصى واحة فى إقليم الكفرة من الجهة الشمالية الغربية ولم يزرها كما هو معلوم احد من السواح منذ ايام رولفس وموقعها كما عينه حسنين بك يقع بين درجتي "٧٠و "٨٠ غرب شمال الحراش على بعد بين ٢٠و٠٧ كيلو متر وهذا التعيين يضع تيزربو فى الموقع الذى عينه رولفس . وموقع معسكر رولفس عند قصر (جيران جدى) ربما كان يقرب من الحقيقة . ولو انه محتمل كون الواحة فى الحقيقة أقل حجما عما ينها فى خريطته

ولو ان بوزيما لم يطرقها حسنين بك في هـذه الدفعة الا ان

تعيينه لموقع الحراش بالاتفاق مع ترافرس البوصلة التقريبي لموقع بوزيما عند سياحته مع المسز فوريز سنة ١٩٢٨ يسمح لتعيين موقعها على درجة متوسطة من التقريب. وتقديرات حسنين بك عن المسافات والانحرافات في سياحته السيابقة صار تصحيحها بمقتضى خطوط العرض المرصودة عن الحراش وتاج والتي تعين موقع معسكره في بوزيمه على بعد ٢٠ كيلومتر من الحراش في اتجاه خمسة درجات شرقا من الجنوب الحقيق ومن معسكره الى معسكر رولفس (عين النصراني) يبلغ ١٥ كيلومتر تقريباً في اتجاه غربي من الشمال الغربي الحقيق وباعتبار تعيين حسنين بك الحديث لموقع من الشمال الغربي الحقيق وباعتبار تعيين حسنين بك الحديث لموقع مؤقعه في الاتجاه الجنوبي الغربي نحو الجنوب حسب ماعينه رولفس على بعد ٣٠ كيلو مترا عن موقعه في الاتجاه الجنوبي الغربي نحو الجنوب حسب ماعينه رولفس على يتبن من المقارنة الاتية

و يتعذر القول بامكان خطأ حسنين بك بمقدار ٢٥ كيلو متر فى تقديره السابق لبعد بوزيمه عن الحراش ولذا نرى حقا اعتبار حصول خطأ اما فى ارصاد اشتيكر او فماهو اكثر احمالافى تحويله لهذه الارصاد. وهذه النقطة سيشار اليها فيما بعد عند المناقشة على موقع بويمه

الكفرة (كبابوكما سماها رولفس)

اسم الكفرة كا فعل رولفس في سنة ١٨٧٩ ولكن بصفة خاصة يطلق على الجزء الذي أطلق رولفس عليه اسم كبابو ومقر الحكومة الحلية والمستعمرة الرئيسية هي المدينة ذات الاسوار المسماة تاج الحلية والمستعمرة الرئيسية هي المدينة ذات الاسوار المسماة تاج الواقعة على قمة جبل صخرى يشرف على أودية الصحراء الحقيقية التي تقع في الجنوب وتشمل القرى جوف بومه بويمه الزروق التي تقع في الجنوب وتشمل القرى جوف بومه بويمه الزروق عند الطلاليب الطلاب. وقد اجرى حسنين بك خط العرض عند تاج وتقدم بنحو (٣) كيلومتر على انحراف (١٦) درجة غربا من الجنوب الى جوف ومن هناك اجرى تقديرات مضبوطة عن البعد والانحراف عن باقي قرى الواحة وبها تمكن من توقيع مواقعها النسبية على الخريطة بدقة اقرب الى الحقيقة من ذى قبل

وتعلق أهمية عظمى لموقع بومه اقصي القرى شرقا فى اقليم الكفرة لانه عسكر هناك اشتيكر ورولفس ورصدا خط الطول والعرض سنة ١٨٧٩ وقد عين حسنين بك بويمه على بعد ٢ كيلو متر من تاج فى اتجاه شرقى من الجنوب الحقيقى. وباعتمادنا تعيينه

لموقع تاج نحصل على المواقع الآتية لبويمه عند مقارنتها بارقام رولفس

خط طول شرقا	خط عرض شمالا	
74° 7 £	۲٤°۱۳ ً ً	بويمه كما عينها حسنين بك
TW 1 T E.	YE W W.	بویمه کما عینها رولفس(انظر
(mi	tt afrik Ges., Bar	nd; 1880-1882, p. 25)
		. •t1

وعلى ذلك عين حسنين بك موقع بويمه بمقدار ٤٠ كيلو متر الى جنوب الجنوب الشرق من الموقع الذي عينه رولفس من واقع ارصاد اشتيكر واهم ما في هذا الاختلاف الكبير انه يقع في خط العرض الذي رصد مباشرة بمعرفة اشتيكر عند بويمه نفسها وبمعرفة حسنين بك في تاج على بعد ٢ كياو متر من بويمه ولم استطع شخصيا العثور على اي تفاصيل لارصاد اشتيكر اللهم الا الها اجريت بواسطة دائرة منشورية ولكني عرضت بيانات حسنين بك الاصلية عن ارصاده عن الوقت وخط العرض في تاج الى التمحيص الدقيق فوجدت برهانا قاطعا ان خط العرض الذي عينه لا يتجاوز الخطأ فيه ١ دقيقة واحدة . وقد رصد ارتفاع النجم القطبي عند تاج فيما لا يقل عن اليالى مختلفة بساعة خطؤها بالنسبة القطبي عند تاج فيما لا يقل عن اليالى مختلفة بساعة خطؤها بالنسبة

للوقت المحلى كان معروفا بالضبط بارصادعلى الشمس والنجم اجريت في نفس هـذه التواريخ. ومن الفحص العميق للارصاد لايتجاوز الشك في خطأ الساعة التي رصد بها النجم القطبي عن ٢ ثانية في الوقت وهــذا الخطأ بالطبع لايؤثر في تعيين خط العرض. وممــا يؤكد ان النجم المرصود هو النجم القطبي هو الانحراف عن الشمال المغناطيسي وكذلك معدل سيره في حركته الظاهرة. واكبر فرق في خط العرض المرصود عن المتوسط في ارصاد ست الليالي لم يتجاوز ١٥ ومتوسط اختلاف اي رصد فردي عن المتوسط يبلغ ١٢ وعلى ذلك فخط عرض تاج كما عينه حسنين بك هو (١٣٤٣ ٢٤) يمكن اعتباره صيحا بفرق قدره / وحيث انه لايوجد مجال في خطأبهذا القدر في تقدير مسافة بو يمه من تاج فليس هناك محل للشك بان خط عرض بو يمه الذي عينه رولفس هو اكبر بمقدار نصف درجة ومن المدهش ان يلاحظ ان الاختلاف في حاله بوزيمه الذي يبلغ ١٣٣٢ بين خط عرض رولفس وخط العرض المستنتج من اعمال حسنين بك الحديث هو من نفس الدرجــة والعلامة الجبرية مثل الفرق الذي وجد في بوجه. وإن تصحيحا سلبيا مساويا في القدر لنصف قطر الشمس يجعل في كل حالة نتائج كلا الراصدين متفقة تقريباً. ويعزى تفسير ذلك إلى أن اشتيكر عين خط العرض برصد الحافة العليامن الشمس ظهراً وفي كل رصد من ارصاد بوزيمه وبويمه

اغفل تصحیح الارتفاع المقاس عن نصف قطرالشمس وبذلك جعل خط العرض اكبر من الحقیقة بمقدار (۱۲)، وخطأ مثل هذا كما یعلم كل سائح علمی یسهل وقوعه فی ارصاد اجری تحویلها بسرعة فی الموقع و فی الوقت الذی اجری فیه اشتیكر ارصاده و عملیات حسا به فی الكفرة كان هو و قائده عرضة للخطر المحقق من ضیاع ارواحهما بایدی البدو و تعزی مثل هذه الاسباب لدرجة كبیرة فی اختلافات خطوط الطول فی كلا المحلین

وبناء على تعيينات حسنين بك يقع معسكر رولفس في بوزيمه على خط طول اكثر شرقا من خط الطول الحقيق بمقدار ٩٠ ويقع معسكره في بويمه اكثر غربا من خط الطول بمقدار ١٢٠ وما علينا الا ان نفرض ان اشتيكر رصد حافة الشمس السفلي في الصباح في بوزيمه والحافة العليا بعد الظهر في بويمه لا يجاد الوقت المحلى وفي كلتا الحالتين اغفل تصحيح الارتفاع المرصود بمقدار نصف القطر وبذا يمكننا ان نعلل تماما كلا الاختلافين في خط الطول

ومما يدعو الى الحيرة فى تفسير الخطأ فى خريطة رولفس هو ان رولفس قطع المسافة بين بوزيمة و بويمة وقدرها بمقدار ١٢٠ كيلو متر (انظر (Mitt. Afrik Ges Band; 1880-1881 p. 23)

بينما عين حسنين بك هـ نه المسافة بزيادة ٤٠ كيلو متر وبما

ان أقوال رولفس عن المسافة كتبت بعد ما تعينت المواقع فلكيا فمن المحتمل انه حصل على البعد ١٢٠ كياو متر بالحساب من واقع الا رصاد الفلكية لاغيا التقدير التقريبي الذي ربما يكون قد قدره من واقع زمن سيره . واعتبركل من حسنين بك ومسز فور بز ان المسافة الحقيقية كانت اكثر من ١٢٠ كيلو متر حينما قطعاها في سنة ١٩٢١ ولكن بما انهما لم يعينا المواقع بالرصد فبق من المشكوك فيه ما اذا كان هناك خطأ في تعيين مواقع بوزيمه و بويمه على خريطة رولفس ولكن الان برهن عمليا ان كلا هذين الموقعين على خريطة رولفس كانا خطأ

واما بخصوص منسوب الكفرة فن الباعث للارتياح اتفاق ارقام حسنين بك مع ارقام رولفس. وقد اعطت قراءات حسنين بك للبارومتر جنوب جوف عند (عزيله) ان الارتفاع عن سطح البحر هو ٣٨٩ متر ويقدر ان بويمه تقع اعلى من ذلك بعشرة امتار فيكون ارتفاع بويمه نحو ٤٠٠ متر عن سطح البحر وهذا الرقم يتفق مع رقم رو لفس. و بنى التاج على قة جبل شمال جوف منذ يتفق مع رقم رو لفس. و بنى التاج على قة جبل شمال جوف منذ ايام رولفس وعين ارتفاعها عقدار ٢٥٥ مترا فوق سطح البحر من سلسلة قراءات البارومتر في خلال اسبوعين اما القرى الواقعة على حدود الكفرة في شمال تاج فهي منخفضة عن تاج نفسها غير انها

أعلى بقدر محسوس عن باقى القرى الجنوبية في اقلم الكفرة.وتعلو عوازل بمقدار ٤٣٤مترعن سطح البحر وكذلك الهواري والهواويري يقعان في نفس المستوى . وهناك اتفاق تام لدرجة ما في تقدير اتساع الكفرة من الشمال الى الجنوب.اما خريطة رولفس فتجعل فرق خط العرض بين الهواويري والطلاب عقدار ٣٥ كيلومتر بينما حسنين بك يعين ذلك عقدار ٣٠كيلومتر ولكننا عند معالحة اتساع البلدة من الشرق الى الغرب بجد فرقا فاحشا فان رولفس، يقدر الاتساع من الشرق الى الغرب بين بومه والطلاب عقدار ٤٠ كياو متر بينها حسنين بك يقدره عقدار ٢١ كياو متر وعا ان رولفس يظهر انه عين مواقع كثير من القرى استنادا على اقوال العرب وليس على تقديره الشخصي الدقيق كما فعل حسنين بك فلا حاجة لنا للتردد في اعتماد المواقع النسبية التي عينها حسنين بك باعتبارها اقرب الى الصواب. ويستنتج من خريطة رولفس ان الامتداد شرقا وغرباهو ضعف الحقيقة

والخطأ في الامتداد شرقا وغربا (بقدر ما يخص تعيين مواقع القرى وليس في تقدير اتساع الزراعة) هو اكبر على الخرائط التي عملت بمعرفتي وطبعت بمعرفة مسز فوربزسنة ١٩٢١ (انظر Geographical Journal vol. 68 (1921) p. 248

وهذا يرجع الى ان المسافة بين جوف والطلاب بولغ في تقديرها عن الرحلة السابقة فقد اعطيت لى بمقدار ٤٧ كيلو متر بينما هى تبلغ بحسب تقدير حسنين بك الاخيرة عن قرية الكفرة بالخريطة النظر عند مقارنة حسنين بك الاخيرة عن قرية الكفرة بالخريطة التي نشرت بمعرفة مسز فور بزهو أن عزيله واقعة في الثانية جنوب جوف بينما تقع في الخريطة القديمة التي عملت من واقع بيانات حسنين بك وكروكياته في شمال الهواويري و يعلل ذلك الى وجود بلدتين باسم عزيله وهذا الاسم يطلق محليا على اى بئر منعزل يحاط عادة ببعض النخيل و يعتبر آخر مورد مياه القوافل عند مغادرتها الواحة وعلى ذلك فالعزيلة الشمالية هي آخر بئر للسائح من الكفرة الى الشمال الشرقي نحو جغبوب والعزيلة الجنوبية هي آخر بئر في الكفرة في الكفرة لاى سائح متوجه نحو واداى

ومن العزيلة الجنوبية في الكفرة الى اركنو ٢٦٦ كيلومترا في اتجاه جنوب شرقى ولا توجد مياه ولا مرعى في الطريق ومن اركنو الى العوينات مسافة ٤٢ كيلومتر في اتجاه اميل بقليل الى الجنوب

واحتااركنو والعوينات

لقد كان من اهم النتائج التي حصل علمها حسنين بكهوا ثبات

حقيقة وجود واحتى اركنو والعوينات وتعيين موقعيها وارتفاعها بالضبط تقريباً. فلقد كانهناك رواية متداولة بانه يوجد واحتان في او بالقرب من الزاوية الجنوبية الغربية للقطر المصرى حتى ان خريطة افريقيا عقياس بالها التي نشرها

(Justus Perthes) في جوتا سنة ١٨٩٢ تبين واحة صغيرة غـير مسماة وبئرا في خط عرض (٥٠ ° ٢١) وخط طـول ر س ٣٠٠) وواحة أخرى لايسكنها أحد وغير مسماة على بعد ٤٨ كيلومتر الى الشرق في خط عرض (٥٠٠) وخط طول (٦٩٠ ٣٣) وكلتا الواحتين وضعتا على الخريطة بلا شك من اقوال العرب الشائعة ويظهر انهما لم يطرقهما أي رحالة من قبل وفي الحقيقة كان وجودهما محتمل الشك جداحتي انهما لم يبينا على الخرائط الحربية الانجلىزية او الفرنسية . وانى لم استطع العثور على بيانات نشرت عن وجود واحة اركنو ولكني وجدت ذكر واحةالعوينات في احدى الرسائل الحديثة التي كتها هارد نج كنج والقائم مقام تلهو (Lieut. Col. Tilho) وفي رسالة هارد نج كنج سنة ١٩١٣ (في المجلة الجغرافية علد ٤٢ صفحة ٢٤٢) عند كلامه «على صحراء ليبيا عن لسان أهلها » يقول انه سمع عن محل يسمى عوانه او عوانات في منتصف الطريق من (مرجا) الى (الكفرة) وبها بئر ومراعى خضراء على اثر الامطار وبالخريطة التي كانت ملحقة بهذه الرسالة قدر الموقع

المحتمل لهذه الواحة على خط عرض (۲۲) وخط طول (65) وختلف بمقدار ۱۳۰ كيلو متر عن اقرب الواحتين كما بينت على الخريطة الالمانية المذكورة ويقول القائم مقام تلهو الذي اجرى استكشاف تيبستي واردي وبركو وعنيدي في سنة ۱۹۱۲ — استكشاف تيبستي واردي وبركو وعنيدي في سنة ۱۹۱۲ — ۱۹۱۷ ان منطقة العوينات التي لاتزال مجهولة تقع بالتقريب بين. ۲۲ و ۲۳ من خط العرض شمالا و بين ۲۶ و ۲۰ من خط الطول. شرقا و علم ان هناك طريقا بين العوينات و مرجا (انظر مجلد ۵۰ صفحة ۹۸ سنة ۱۹۲۰)

اما ارصاد حسنين بك فعينت الموقع لمعسكر ، وارتفاعه عن سطح البحر في اركنو والعوينات كما يأبي

خط العرض شمالا خط الطول شرقا الارتفاع عن سطح البحر الركنو تُم ١٩٦ ، ١٤٤ ، ٢٤ ، ٥٩٨ العوينات مُ ٢٤٥ ، ٢١٠ م ، ٢٤٥ ، ٢٤ ، ٢١٥ م ، ٢١٥ العوينات مُ ٢٤٥ ، ٢١٥ م ، ٢١ م ، ٢١ م ، ٢

وعلى ذلك فالعوينات تكون ٢٤ كيلو متر أبعد مما قدرها هاردنج كنج من واقع اقوال مرشده ولكنها تقع خارج الحدود الواسعة في خط العرض التي حددها القائمقام تلهو و تبعد بمقدار ١٥٠ كيلو متر عن الموقع الذي توقع على الخريطة الالمانية تحت اسم «الواحة التي لايسكنها احد» ينما اركنو التي هي الواحة الصغيرة الواقعة غرب الواحة التي لايسكنها احد قد ثبت الآن انها تبعد

بمقدار ۱۸۰ كيلو متر عن الموقع الذي تعين على الخريطة الالمانية ويلاحظ ان اركنو هي في داخل الحدود المصرية بينما تقع العوينات على مسافة قصيرة داخل حدود بالسودان الانجليزي المصري

واهم ما فى تلك الاماكن انهاتفتح مجالا لاستكشاف الزواية الجنوبية الغربية للقطر المصرى التي لم تصلما للان الدوريات العسكرية ولا أجرأ المستكشفين نظرا لعدم توفر اي معلومات اكيدة عن وجود موارد المياه المستديمة ومواقعها . والان وقد بينت بالضبط مواقع اركنور والعوينات وعرفت مواقع موارد المياه الصالحة للشرب بكميات معقولة فقد اصبح من الممكن على اى رحالة من مصران يصلها ويحصل على المياه اللازمة له في عودته ولكني لازلت اقول إن الوصول الى اركنو والعوينات من مصر. ليس من السنهل نظرا لوجود صعوبات عظيمة ولو أن كلا الواضعين للخريطة الالمانية والمستر هاردنج كنج علم لهم انه يوجد طريق قديم من مصريصل الى العوينات ومن اقوال مرشد المستر هارد نج كنيج انه يوجد طريق من الواحة الداخلة بطول ٢٠٠ كيلو متر يخترق صحراء بلاماء وعلى ذلك تكون الرحلة بين المكانين متعذرة على الجمال حتى في فصل الشتاء بينما صلاحية

الارض لمرور السيارات وخصوصا في المنطقة الجبلية حول الواحات ليست معلومة للان

واهم مايذكر عن طبيعة اقليمي اركنو والعويناتان ارضهما ليست منخفضات طبيعية تستمد ماءها من مياه الرشح في قاع الارض كباقي واحات صحراء مصر الغربية ولكنها مناطق جبلية تستمد ماءها من مياه الامطار المحلية التي تتجمع في احواض صخرية ووادى النيل في خط العرض نفسه لا توجـد فيه تقريبا اي امطار ولكن هناك على بعد ٧٠٠ كيلو متر غربا في الصحراء تنزل فه امطار كافية أن تكون موردا مستمرا وان كان محدودا (وفي العبوينات فهو كاف بحاجيات مستعمرة يسكنها ١٥٠ بدوى ﴾ وفي وقت ما من السنة تنبت الحشائش لمرعى الحيوانات في الوديان المنخفضة . ومستوى الارض في هذه المنطقة ٦٠٠ متر فوق سطيح البحر ولكن الجبال المجاورة للواحة تعلو ١١٠٠ متر عن سطح البحر ومن الصعب ان يكون هناك شك في العلاقة بين الامطار وبين نظرية تاثير الجبال حيث ان الجبال تجذب السحب او تساعد في تكوينها. وبهذه المناسبة يجدر بالذكر ان عدم وجود الزرع في الاراضي المستوية البعيدة في الجنوب كما في الاراضي التي في الشمال يبرهن على ان سقوط الامطار في المناطق غير الجبلية اقل منه فى المناطق الجبلية حول هذه الواحة.

ولو انه نادر في صحراء مصر الغربية الا ان هذه الاحواض الصخرية معتاد وجودها في الصحراء الشرقية بالقرب من البحر الاحمر حيث تسمى (Galts) انظر كتابي عن جغرافية وجيولوجية صحراء مصر الشرقية سنة ١٩١٧ صفحة ٢٤٠ و يكون وجودها في اردى وعنيدى من منطقة افريقيا الفرنسية الاستوائية كما نعلم من اكتشافات تلهو وحسنين بك

وان العوينات التي فيها جبال اعلى من اركنو بها مياه احسن واغزر. واحفظ مياه طول مدة الجفاف محكوم بعضه بطبيعة الصخور التي تتكون منها الجبال والتي لاتتسرب منها المياه و بعضه بوجود البرك المسترة تحت حماية الصخور في اوعية صخرية تقلل من التبخر

وكانامتداد جبال اركنو والعوينات لا يزال مجهولا ولكنها فيحو ١٠٠٠ كيلو متر مربع . وطريق حسنين بك واقع غرب السفح الغربي لهذه الكتل حتى أن حدودها الغربية تحققت وكذلك امتدادها الشمالي والجنوبي . ولكن حدودها الشرقية في مصر لاتزال مجهولة . ومما فيه ريب وجود سلسلة من التلال تربط الكتلتين من الجبال ببعضها شرقاً . وأجرى حسنين بك استكشافاً عتد ٤٠ كيلو متر شرق معسكره في العوينات دون أن يصل إلى

نتيجة الكتلة الجبلية . و يمكن رؤية الجبال على مسافات بعيدة من الشمال والجنوب . وقد أمكن رؤية أركنو على بعد ٢٠ كيلو متر من الشمال والعوينات بقيت مشاهدة على الأقل على مثل هذه المسافة من الجنوب في الطريق . ويحتمل أن لا تكون هذه الجبال ظاهرة للرحالة من جهة الشرق نظراً إلى تكوينها من عدة تلال صغيرة غير متصلة ببعضها والأرض في هذا الطرف عالية و تنحدر بالتدريج نحو النيل وسيبق هذا غير معلوم إلى أن يحدث ا كتشاف آخر.

ومسافة السفر من العوينات إلى آبار اردى تبلغ ٤٣٠ كيلو متر في اتجاه نحوالجنوب الغربي وتقع الـ ٢٨٤ كيلو متر الأولى منها في حدود السودان المصرى الانجليزي والـ ١٤٦ كيلو متر الباقية تقع في حدود أفريقيا الاستوائية الفرنسية ولا يوجد على طول هذا الطريق مياه قط ولكن يجد الانسان من حين لآخر بقاعاً بها حشائش جافة وذلك في النصف الأخير من الطريق

وقبل الوصول إلى أردى بنحو ٢٥ كيلو متركانت الاودية مكسوة بالحشائش الخضراء وعلى ذلك فالحد الشمالى لمنطقة الامطار الاستوائية هو بالتقريب خط عرض (٠٠٥ مما)

يظهر أن أردى تطلق على منطقة واسعة تمتد من خط طول ٢١٠ الى خططول ° ٢٤ شرقاً وتر تفع تدريجياً نحو الجنوب وتنتهى بجرف متقطع شرقاً وغرباً في خط عرض (٣٠٠) ومنبع المياه الذي زاره حسنین بك والذى عرفه مرشده ببئر اردى يقع فى خط عرض (۳۱ م۱۸) هو وخط طول (۱۰۰ ممر) ويعلو عن سطح البحر بمقدار ٥٥٨ متراً . وهـ ذا ليس ببئر وانما هو بركة صخرية مشابهة لآبار اركنو والعوينات ومياهه جيدة . وبئر اردى التي زارها حسنين بك قريبة من المنطقة المبينة على خريطة القائمقام تلهو سنة ١٩٢٠ تحت اسم « أرديما » ويظهر أنه بنفس العين التي زارها ذلك الرحالة . ويقع بئر اردي على رأس واد صغير تنصرف مياهه نحو الشمال ويضطر الانسان الى صعود التلال الى ارتفاع ١٠٢٠ متراً فوق سطح البحر ثم يعبر سهلا متقطعاً قبل الوصول الى مصارف المياه الجنو بية التي تنتهي بالجرف. وقد تقدم حسنين بك مخترقاً هــذا السهل في اتجاه جنوبي شرقي هابطاً من الجرف عند خط عرض (٥٠٠) وخط طول (٠٠٠) ومنسوب قدم الجرف هو (٧٩٠) متراً فوق سطح البحر فيكون الجرف على ارتفاع ۲۳۰ متراً

و بعد الهبوط من جرف اردى اتبع حسنين بك طريقه نحو الجنوب الى آجا مخترقاً المنخفض الرملى العظيم الذى يفصل سهول اردى عن عنيدى (على بعد ٨٨ كيلو متر من معسكره في شمال ابار اردى) و يظهر أن هذا الطريق كان محاذياً بالتقريب للطريق الذي اتبعه القائمقام تلهو سنة ١٩١٤ وعلى بعد ٢٠ كيلو متر منه شرقا

اجاه

منبع مياه اجاه هو بركة صخرية تشبه منبع اردى ولكن المياه رديئة نظرا لتلويتها بالحيوانات و تبعد البركة ٦كيلو متر فوق سطح واد ينتهى نحو الشمال بجرف يواجه جرف اردى . وموقع البركة في اجاه يقع على بعد ٢٤كيلو مترمن يناييع اجاه التي ينها القائمقام تاهو على خريطته . ومن المحتمل تعدد البرك والينابيع في المنطقة المجاورة بين هذه التالول وكلها يطلق عليها هذا الاسم وهذا مما يفسر الفرق الظاهر . والطريق من اجاه الى انبياه يبلغ ٥٠كيلو متر ويتبع خطا متكسرا وعلى العموم في اتجاه جنوبي . ويصعب الطريق في العشرة كيلو مترات الاولى الوادى وبعد ذلك يعلو السرعة حتى يصل الى ارتفاع فوق ١٠٠٠ متر عن السهل

انيباه — (عنيباه)

هي مستعمرة صغيرة للبدو بها بئر مياهه جيدة تبعد نحو ٢٨

كيلو متر شرقا عن اباركيته المبينة على خريطة القائمة الم تلهو على نفس السهل العالى . ومن انيباه الى باو مسافة ١٢٠ كيلو متر متكسر جداً في اتجاه جنوب الجنوب الغربى على سهول تلية غير مستوية . وبلغ اعلى ارتفاع دونه حسنين بك نحو ١١٨٤ مترا فوق سطح البحر وقد وصل اليه فى نقطة على الطريق تبعد ١٨ كيلو متر عن انيباه وهذا الارتفاع البالغ ١٨٨٤ قدما هوأ على بقليل من ٣٠٠٠ قدم التى دونها القائمة المهو كأعلى ارتفاع بلغه على نفس سهل ارديبه في نقطة اكثر غربا ويحتمل ان هذا السهل يأخذ فى زيادة الارتفاع نعو الشرق . وقد عبر وادي (كابتاركو) على بعد الارتفاع متر بعد ذلك . ومما يجدر بالذكر ان بيانات حسنين بك عينت موقعا لهذا يقرب جدا من كابتاركو المبين على خريطة القائمة الهو

باو

باو التي زارها حسنين بك هي ليست بو التي زارها القائمةام تلهو والتي تقع على بعد ١٠٠ كيلو متر اكثر شمالا ولكن هي المكان المعروف باسم (اوروبو) الواقعة على خريطة تلهو و (باو) على خريطة واداى ودارفور التي ارفقت بالاتفاقية الانجليزية الفرنسية في باريس سنة ١٩١٩ كما يتضح من المقارنة الآتية عن

المواقع المعينة بمعرفة حسنين بك والمقاسسة من الخرط عن المحلين المذكورين

خط عرض شمالا خط طول شرقا باو (حسنين بك) گ۲ ۲۸ ۲۸ ۱۹ گ۵ ۱ ۳۳۰ اورو بو (تلهو) گ۰ ۲۸ ۳۰ ۱۹ گ۰ که ۳۲۰ باو (خريطة الاتفاقية) گ۰ ک۸۲ ۲۸ گ۰ ۲۰ گ۳۲

وتقع ابار باو عند رأس الوادى الذي يصرف مياهه شالا وتكثر فيه الشجيرات والاشجار وبه عدة آبار مستديمة . ولو ان المياه تقل في فصل الجفاف ويضطر حينئذ الى تعميقها . والطريق من باو الى الفور اوية يبلغ ١٤٥ كيلو متر في اتجاه جنوب الجنوب الشرقى على ارض مكسوة بالحشائش والشجيرات. ومرحسنين بك على بعد ٥٥ كيلو متر من دخول الفور اوية بالقرب من تل معروف بالتميره عليه جزع شجرة بابسة معتبرة كعلامة حد بين الاملاك الفرنسية وبين الاملاك الانجليزية المصرية. ولم تؤخذ ارصاد فلكية هناك ولكن نتائج حسنين بك المضبوطة بالترافرس الذي عليه تعين الموقع التقريبي للتل في خط عرض (٨٤ ٥٥) شمالا وخط طول (٧٢ ° ٢٣) شرقا و وادى هور المسمى (هوه) على خريطة الاتفاقية الانجليزية الفرنسية عبر على بعد ٧ كيلو متر بعد تل التميره

الخلاصة

وبالحصول على تحليل نتائج حسنين بك النبي استغرقزمنا كبيراً منوقتي لمدة تزيدعن شهرين ربما يسمح لى أن ألاحظ بأنرحلته كما يخيل لى هي فوزيكاد يكون فريداً في تاريخ الاستكشاف الجغرافي . والطريق من السلوم إلى الأبيض مسافة ه٣٣٤ كيلو متر أغلبه يتخلل صحراء غير مأمونة يسكنها نفرقليل من القبائل القديمة المتعصبة والتي لايمكن لأحدأن يجتازها بدون حرس عسكرى قوى مالم يكن مساما وذا ارادة قوية وحكمة صادقة وثبات متين ولكن حسنين بك لم يقم فقط بهذه الرحلة الشاقة وأتى بأوصاف هامة وصور شمسية عن البلاد التي مربها في طريقه وانما اجهدنفسه قبل القيام من مصر بعدة أسابيع للتمرين على سهولة استعمال التيودوليت وفي الحصول على معلومات عن أحسن طرق مساحة الاستكشاف التي تستعمل في استكشاف مثل هذا الذي عزم على القيام به . وقد برهن في طول سياحته علىحسن تطبيقه للمعلومات المساحية التي حصل عليها. وإن الدقة والضبط في ارصاده يشهدان بذلك عند تحليلها السابق

وأهم شيء جدير بالذكر هو قدرته على القيام بهذه الارصاد بلا مساعدواستمراره في التحفظ على الدقة والضبط في مقاساته و بياناته

لمسافة تزيد عن ٢٠٠٠ كيلو متر والتي تفصل نقطتين في طريقه معلومتين من ذي قبل. ومما يستحق الشكر عليه ترتيب وتفصيل طبيعة ارصاده التي جعلت أمر تحليلها عملا مقبولا لا غضاضة فيه وجعلت من السهل تخطيط طريقه وتعيين المواقع المستكشفة حديثا على طول طريقه على الخريطة بدرجة عظيمة من الدقة

واهم الاضافات الى معلوماتنا عن الشمال الشرقى من افريقيا والتي كانت وليدة المحاث حسنين بك هي ما يأتي

- (۱) الموقع الحقيق لآبار الظيغن والكفرة الناشئ عن التغيير نحو ۱۰۰ و ٤٠ كيلومتر على التوالى من الموقع السابق بيانه على خرائط افريقيا
- (۲) اكتشاف واحتى اركنو والعوينات اللتين لم تعرفا من قبل وتعيين موقعيهما وسعة مناطقهما بالتقريب وبذا ينفتح طريق جديد محتمل لرحلات جديدة في صراء ليبيا بمناطق لم تستكشف من قبل
- (٣) اكتشاف طريق في الجنوب الغربي من مصر يجتاز سهل اردى وانيدى في افريقيا الاستوائية الفرنسية الى دارفور وتعيين مواقع موارد المياه الواقعة عليه

وهذا الاستكشافله علاقةمهمة ويعتبر كتتمة للاستكشافات

المجيدة الحديثة التي قام بها القائمقام تلهو في السودان الفرنسي (٤) تعيين مناسيب مضبوطة للبارومتر على طول الطريق وبذا امكن الحصول على معلومات قيمة عن طبيعة تكوين الجبال في منطقة واسعة لم يعرف عنها شئ من قبل وكانت هذه المعلومات مثبتة لاستنتاج القائمقام تلهو بانه لا يحتمل ان يوجد مخرج صرف لبحيرة تشاد في اتجاه شرقي

استنتاجات من المعلومات الجيلوجية

التي جمعها احمد محمد حسنين بك أثناء رحلته من السلوم الى الفاشر مخترقا صحراء ليبياعن طريق الكفرة والعوينات

بفلم الركنور و · ف · هيوم مدير قسم الجيلوجية المصرية

مس صادق بك مفتش بالقسم الجيلوجي بمصلحة المساحة

ابدأ قبل بحث المسائل التي نحن بصددها بتهنئة حسنين بك لنجاحه في اتمام رحلة فتحت امامنا منطقة عظيمة كانتحتى الان من مجاهل الارض. والذيرف مارسوا منا الاسفار بالصحارى ولو قليلا لابد معجبون بمجهوده في قطع نيف وثلاثة الاف وخمسائة كيلو متر في صحراء قفرة مغلقة لا سباب سياسية او دينية في وجه المستكشف الاوروبي. ولا بد ان يكون قد صادف في وجه المستكشف الاوروبي. ولا بد ان يكون قد صادف في

رحلته من الصعاب والمشاق ما اضنى من الجسم والعقل الا انه لا شك قد عوض من ذلك بلذة الشعور بالحريةالذى يبعثه وجوده في ذلك الفضاء الذى لاحد له وترقبه الدائم لاستكشاف جديد.

وقد أظهر حسنين بك عزماً اكيداً على ان يعود بملاحظات صحيحة عن كل ماله له أهمية عامية فحصل بذلك على مجموعة ثمينة من المماذج الجيلوجية والصور الفتوغرافية تجعل من السهل على من خبروا جيولوجية الصحارى المصرية خبرة عملية ان يصلوا الى نتائج صحيحة عن التركيب الجيولوجي للمنطقة التي اخترقها.

وحيث كنت غائباً عن مصر عند عودة حسنين بك فقد قام المستر مون بفحص هذه النماذج والعينات وقد ارفقت مع هذه المذكرة ملاحظاته والنتائج التي وصل البها وعند فحص النماذج والصور الفتوغر افية التي عرضها علينا حسنين بك لفتت نظرى النقط الآتية وجه خاص: —

(۱) وجدت ما بين واحتى سيوه والجغبوب قطع من الاخشاب المتحجرة جاءنا من بعضها بقطع وصور البعض الآخر. وفي هذا دليل على امتداد ما نسميه (الغابات المتحجرة) امتداداً عظيما نحو الغرب. كذلك يبعث عندنا الرغبة في فحص المنحدر الجنوبي لهضبة برقة حتى الحدود الغربية المصرية بما في ذلك الجزء المرقوم « لم

يستكشف » على خريطة القطر المصرى الجيولوجية مقياس . ١/١٠٠٠٠٠٠

(۲) تدل نماذج المحارات أو ستريا فيرليتي (Ostrea Virleti) وأوستريا ديجيتالينا (Ostrea digitalina) وهي من الحفريات الشهيرة التابعة للعصر الميوسيني أن واحة الجغبوب واقعة في صخور تابعة لنفس التكوين الجيولوجي الموجودة فيه واحة سيوة وهو تكوين تابع للجزء المتوسط من العصر الميوسيني . كذلك تدلنا العينة رقم على امتداد هذا التكوين نفسه في اتجاه واحة جالو .

- (٣) وهناك عينات من حجر جيري صلب التقطت عند نقطة رمز اليها بحرف (A) على الخريطة المرفقة بمذكرات المستر مون على بعد قليل جنوبي خط العرض ٢٨٥ شمالا. ومن بينها قطعة من صخر مكون من بقايا محارات يغلب ان تكون تابعة للعصر الميوسيني ايضاً. اما العينات الاخرى فيحتمل ان تكون من طبقات تابعة للعصر الايوسيني او الكريتاسي اذ ان هناك طبقات تابعة لهذه العصور وتمتد على هذا الخط شرقي الحدود المصرية على ان خلوهذه النماذج من الحفريات يتعذر معه البت في عمرها الجيولوجي يطريقة اوضح
- (٤) من يوم ٢٠ الى ٢٤ مارس كان حسنين بك يخترق سهلا

منبسطاً عظيما وقد يدعونا ذلك الى التساؤل عما اذاكان هذا السهل نتيجة تأثير عوامل التفتّ والتعرية على الطبقات الطينية والرملية الرخوه التى توجد عادة بين الاحجار الجيرية الكريتاسية والطبقات الصلبة من التكوين المعروف عند الجيولوجيين بالحجر الرملي النوبي .

- (ه) وسواء أصح هذا الاعتبار أم لم يصح فقد ابان لنا المستر مون ان حسنين بك وصل الى اول طبقات التكوين الرملى النوبى عند نقطة تبعد قليلا الى الشمال من الحرش (الظيفن) وعينات الصخور التى التقطت من هذه النقطة جنوباً الى النقطة المرموز لها بحرف (۵) على الخريطة كلها انواع مختلفة من هذا التكوين الرملى الذى يغطى مناطق هائلة في مصر والسودان.
- (٦) وهناك أهمية خاصة لا كتشاف احجار جرانيتيه في واحات العوينات واركنو والنوع الشائع بين هذه الصخور الجرانيتية هو الهجماتيت المكون من بلورات كاملة من الفلسبار والكوارتز (المرو) والهور نبلنه. وقد اظهرت لنا الصور الفتوغرافية أهمية تأثير درجة الحرارة على سطوح هذه الصخور فترى سفح الجبل منثورة عليه جلاميد عظيمة من الصخر قد انفلق بعضها من جراء تغيير مرجة الحرارة الى قطع كبيرة لايشك الناظر اليها في انها كانت فيها حرجة الحرارة الى قطع كبيرة لايشك الناظر اليها في انها كانت فيها

مضي قطعة واحدة.

اما فيما يختص بالعلاقة بين الجرانيت وطبقات الحجر الرملي النوبى فيلاحظان جبل الجرانيت مرتفع ارتفاعاً كبيراً عن طبقات الحجر الرملي التي تحيط به وهذا الفرق في الارتفاع يمكن تفسيره بأحد الفروض الآتية: —

(اولا) وجود تعريج فى طبقات الارض فى هذه الجهة على شكل قبو يكون الجرانيت الجزء الأوسط منه.

(ثانيًا) وجود الشقاق او فالق عظيم تسبب عنه ارتفاع الجرانيت وانحفاض الطبقات الرملية.

(ثالثاً) تدخل الجرانيت وهو في حالة ميمانه بين طبقات الحجر الرملي التي كانت تعلوه على انه بعد التحمدث مع حسنين بك وفحص الصور الفتوغرافية التي لهاعلاقة بهذا الموضوع اجدني مضطراً للاستنتاج الآتي . ـ

(۱) من المحتمل وجود انتناء فى الطبقات على شكل قبو عظيم اذ ان طبقات الحجر الرملى ترى مائلة نحو الناظر فى الصورة السينما نوغرافية التى عرضها حسنين بك والتى ترى فيها حملته فى طريقها بوادى العوينات

وهذه الظاهرة معروفة ايضاً في بعض النقط جنوب واحة

الخارجة حيث توجد طبقات الحجر الرملي النوبي مائلة ميلاظاهراً عن الجرانيت واذا بحثنا الفرض الثالث فليس هناك في اي جهة من جهات القطر المصرى مايدل على تدخل الجرانيت في حالة ميعانه بين طبقات الحجر الرملي النوبي وبالعكس ففي جميع الحالات التي تظهر فيها علاقة الجرانيت بهذه الطبقات النوبية قد قام البرهان على ان تكوين الجرانيت سابق لتكوين الطبقات الرملية وانه قد تعرض فعلا لعوامل التعرية قبل رسوب تلك الطبقات الاخيرة على سطحه.

(٣) فقى انتظار سنوح فرصة لدراسة هذه المسئلة دراسة مفصلة نحن ميالون للأخذ بالفرض الذي يعزو الفرق في الارتفاع بين الجرانيت وطبقات الحجر الرملي النوبي الى أن الطبقات في تلك المنطقة قد سبق انثناؤها في شكل قبو مستطيل نواته الجرانيت تحيط به طبقات الحجر الرملي النوبي . ولو أن ذلك لا يمنع بقاء الفرض الآخر أي وجود فالق عظيم نتجمنه ارتفاع الكتلة الجرانيتية الى ارتفاع يعلو سطح الطبقات الرملية التي كانت تعلوه قبل ذلك أو أن الطبقات الرملية هي التي انحفضت على الجانب الآخر من ذلك الفالق الى مستوى أوطأ من الجرانيت .

وهناك ظاهرة أخرى على جانب من الأهمية وهي وجود

رسوم متقنة الصنع على سطح جلاميد الجرانيت تمثل الزراف والنعام. وقد أخبرنا حسنين بك أن الجمل لم يمثل بين هذه الصور وليس بينها مع الأسف صور مفصله للانسان. ويحتمل أن تكون هذه الصورة من صنع الانسان في العصور القديمة في وقت كان هذا الجزء من شمال أفريقيا يتمتع بأمطار أغزر من الوقت الحاضر وبالاختصار فرحلة حسنين بك قد أبانت لنا امتداد طبقات العصر الميوسيني والتكوين الرملي النوبي غرباً الى مدى أبعد من الحدود الغربية المصرية وهيفي تلك المناطق محتفظة بنفس الخواص التي لها بالصحاري المصرية . كذلك يفتح استكشاف واحة جديدة في صخور جرانيتية في هـــذا الجزء من الاراضي المصرية طريقاً أخرى بين دارفور والواحات الداخلة ويعطينا قاعدة يمكن الاعتماد عليها للحصول على المياه لمن يريد أن يزور هذه المناطق في المستقبل ومن المهم جداً اجراء دراسة جيولوجية مفصلة لهذه المناطق

ملكرات جيلوجية عن رملة مسنين بك

من السلوم الى دارفور سنة ١٩٢٣

بقلم المسترف . و . مول

ترجمة حسن بك صادق

طلب منى حسنين بك فى غيبة الدكتور هيوم مدير القسم الجيولوجى بالاجازة أن ألحص نماذج (عينات) الصخور والحفريات التى جمعها أثناء رحلته الاستكشافية بالصحر اء المصرية الغربية من السلوم على شاطىء البحر الابيض المتوسط الى دارفور بالسودان . وقد تقبلت هذه المهمة بكل سرور وأقدم هنا ملاحظات مختصرة عن الظواهر الجيولوجية التى يمكن استخلاصها من العينات والصور الفتوغرافية ومن أقو الحسنين بك نفسه . ولوأن النماذج والعينات صغيرة الحجم طبعا وهى فيما يختص بالصخور النارية تظهر عليها علامات التحلل من تأثير تعرضها للعوامل الجوية بالصحراء فى سنين عدة فهى مع ذلك كافية لأن تستنج منها معلومات صحيحة عن التكاوين الجيولوجية التى مر عليها المستكشف إبان رحلته

وقد فسر لنا الرحالة كيف أن صعو بة النقل حالت دون أن يجمع نماذج كبيرة وافية وقد أراد قدر المستطاع أن يتجنب كل ما يبعث الشك في نفوس مرافقيه بأن لايأتي من الاعمال مايمكن تأويله على غير القصد منه مثل أن يكثر من تكسيرالصخور وحمل قطع منها على غير المألوف بينهم

يظهر من الجدول المفصلة فيه العينات الجيولوجية وأوصافها في ذيل هذه المذكرة أن الطريق كانت في ابتدائها فوق صخور تا بعة للعصر الميوسيني تدلنا على ذلك حفريات المحارات اوستريا ديجيتالينا (Ostrea Virleti) واوستريا فيرليتي (Ostrea Virleti) وغيرها وقد جمت سبع وكلاميس زيتلي (Chlamys Zittelli) وغيرها وقد جمت سبع عارات من الاولي واثنتان من الثانية واثنتان من الثالثة وخمس غيرهاتشبه كلاميس سبملفينا (Chlamys submalvinae) وهذه كلم من الحفريات المعروفة بكثرتها في طبقات العصر الميوسيني في الصحاري المصرية

و تمتد طبقات الميوسين الى واحات سيوة والجغبوب وچالو ثم جنوبا الى الى نقطة تبعد نحو ١٠٨ كيلو متر جنوبى چالو حيث التقطت آخر عينة من محارات العصر الميوسينى رقم ٤ (انظر المينات رقم ١ — ٤) ومن هذه النقطة الأخيرة المرقوم له ابحر ف

"A" على الخريطة المرفقة تستمر الطريق في سهل قفر منبسط ليس به من الصخور ما له أهمية جيولوجية عدا طبقة رفيعة من الرمل والحصى حديثة التكوين تغطى سطح ذلك السهل العظيم الذي عتد نحو مائتي كيلو متر أي مسيرة أربعة أيام مملة الى الجنوب

ولما ان بلغ نقطة تبعد ٥٠ كيلومتر شمال الظينة ن رأى الرحالة أن ما حوله من المناظر قد تغير تغييراً ظاهراً وتبدل لون الصخور المحيطة به من اللون الاصفر الباهت الذي لازم الصخور الجيرية الميوسينيـة وكذلك رمال الصحراء الى ألوان ساطعة تدلنا قطع الصخور التي التقطها منها على أنها طبقات الحجر الرملي المعروف عند الجيلوجيين بالتكوين الرملي النوبي التابع للعصر الكريتاسي وقد يوجد بين هذهالا لوانأحياناً اللوزالازرق والاخضرولكن اللون الاساسي هوالاحمر بجميع أشكاله من قرنفلي وطوبي وكذلك أُلُوانَ المَغْرَةُ مُمْزُوجَةُ بِيعِضُهَا البِعْضُ . وقد تُوجِدُ المُغْرَةُ نَفْسُهَا في شقوق تتخلل هذه الطبقات. وفي هذا دليل على امتدادالتكوين الرملي النوبي امتدادا عظما نحو الغرب اذأن النقطة المرقوم لهـ ا بحرف "B" تبعد نحو ٦٠٠ كيلومتر الى الغرب من آخر نقطة معروفة على الحد الشمالي لطبقات هذا التكوين كما هو مبين على الخريطة مقياس ٥٠٠٠ر١٠٠١ طبعة سنة ١٩١٠

ومما يلفت النظر عدم وجود عينات تدل دلالة قاطعة على وجود الطبقات الكريتاسية العليا . ومن المحتمل جدا وجودها مغطاة تحت الرمل والحصى الذى يغطى سطح السهل الواسع الذى سبقت الاشارة إليه بين النقطتين "A" و "B" على الخريطة

وهناك مسألة اخرى بقيت غامضة من جراء وجود هذا السهل السابق الذكر وهى تقرير الحد الجنوبي للطبقات الميوسينية تقريراً دقيقاً فاذا اعتبرنا أن النقطة "A" التي التقطت عندها آخر حفرية ميوسينية هى نقطة على ذلك الخط لوجدنا أن التوزيع المقترح هنا لطبقات هذا التكوين ذو أهمية من ناحيتين .

- (۱) دلالته على الامتداد غربا للبحر القديم الذي كان يغطى منطقة البحر الابيض المتوسط وما حوله في العصر الميوسيني
- (۲) تقوية اعتقادنا في أن الحركات الارضية التي أدت الى انتناء طبقات الارضية في الجزء الاكبر من مصر وشبه جزيرة سينا على شكل قبو هائل حدثت قبيل العصر الميوسيني مباشرة. وقد كان هذا القبو العامل الاكبر في تحديد شاطىء ذلك البحر الميوسيني الذي كان على هذا الاعتبار عتد من النقطة التي عيناها الآن بين الحرش (الظيغن) وجالو الى نقطة قريبة من واحة سيوه الآن بين الحرش (الظيغن) وجالو الى نقطة قريبة من واحة سيوه

ثم يتجه الى الشمال الشرقى حتى خط عرض ٣٠ شمال ثم يتبع ذلك تقريبا حتى السويس

ويظهر أن الاراضى المصرية الواقعة بين شواطىء خليج السويس كما كانت معروفة فى العصر الميوسيني وشاطىء البحر الميوسيني بعد سيوة والظيغن كانت أرضا بابسة فى ذلك العصر ومعرضة طبعاً لعوامل التعرية إبان مدة جيولوجية طويلة مما أدى الى انكشاف طبقات التكوين الرملى النوبى والطبقات الكريتاسية الاخرى ثم رسوب الطبقات الميوسينية فوقها مباشرة

أما الحجر الرملي النوبي فتدلنا العينات رقم ٥ - ١٠ أنه محتفظ هنا بجميع الخواص التي له في باقي جهات الصحاري المصرية وشبه جزيرة سينا فهو حجر رملي مكون من حبيبات رفيعة مستديرة من الحوارتز تتخلله هنا وهناك كميات مختلفة من الحبات الكبيرة والحصي وقد تتغلب نسبة الحصي أحياناً فيصير الصخر من نوع الحكو نغلومرات. أما المواد الجيرية أوالسيليسية أو الحديدية التي تعطى الصخر لونه الذي يختلف في عمقه باختلاف تركيب وكمية اوكسيدات الحديد الداخلة في هذه المواد. وهذه الاوكسيدات الحديدية من جراء تأثير العوامل الجوية وعلى الاخص الامطار تتجمع في جيوب جراء تأثير العوامل الجوية وعلى الاخص الامطار تتجمع في جيوب

أو شقوق فى الصخور ويمكن اذا طحنت طحنا دقيقا أن يستعمل فى صناعة الاصباغ

وتمتد طبقات التكوين الرملي النوبي من النقطة التي انتهت عندها الطبقات الميوسينية جنوبا الى نقطة مرقوم لها بحرف "C" على الخريطة تبعد نحوه اكيلومتر شمال جبال اركنو.

وباقترابه من هذه النقطة الاخيرة لاحظ الرحالة أن معالم الارض بدأت تتبدل مرة اخرى فالألوان الساطعة التي لازمت الحجر الرملي تغيرت الى ألوان قاتمة تميل الى الاسمر والاسود فى جبال من الصخور النارية يبدأ ظهورها على سطح الارض عند النقطة "" على الحريطة وهذا التغيير فى المناظر الطبيعية الذى يصحب الانتقال من تكوين جيولوجي لآخر يبدو بوضوح فى الصور الفوتو غرافية الجميلة التي عرضها أمامنا حسنين بك والتي من أجلها يستحق كل انتاء واعداب

فمنها صور تعطى فكرة صحيحة عن المناظر الطبيعية فى مناطق التكوين الرملي النوبى وأخرى ترينا المناظر فى مناطق الصخور النارية

وتدلنا العينات رقم ١١ الى ٢٢ أن الصخور النارية التي منها تتكون جبال اركنو والعوينات هي من فصيلة الجرانيت والسيانيت

ذات التبلور الظاهر تخترقها عروق وسدود من صخور نارية اخرى دقيقة التبلور فجبال اركنو مكونة فى الغالب من صخور متشابهة التركيب تمثلها العينات ١٢ و ١٤

فالعينة رقم ١٢ عبارة عن مجموعة متماسكة من البلورات التامة التبلور من فلسبار قلوی ذی لون رمادی وربماکان من نوع الارثوكلاز المتحول الى الكاولين. وهذا الممدن هو أهم عنصر في تكوين تلك الصخور أما الكوارتز فغير ظاهر في العينة المذكورة التي ثقلها النوعي نحو ٥٠٠ . وعدا الفلسبار فتوجد بالصخور بلورات صغيرة جيدة التكوين خضراء قاتمة اللون من الهورنبلند على أن نسبة هذا المعدن في الصخور التي نحن بصددها أقل منها في الصخور الممثلة بالعينات ١٧و٢١ من جبال العوينات التي سيأتي ذكر بعد. . والعينة رقم ١٤ هي قطعة من صخر رمادى اللون أهم عناصره فلسبار قلوى رمادى اللون ومعيه بلورات من الهور نبلند بنسبة تعادل الموجود منه في العينة رقم ١٢ وقد ظهر من الاختبارُ الميكروسكوبي لقطاع رقيق من العينة رقم ١٤ أن هــذا الصخر الاخير يطابق تماما الوصف الذى تقدم للعينة رقم ١٧ ويزيد عليه احتمال وجود معدن النفلين ترى في بقع تري في القطاع وتقابلها في العينة نفسها بقع سمراء لامعة ترى بالعين المجردة. على أنه لم يتحقق وجود النفلين بوجه التأكيد

ومما تقدم يمكن اعتبار العينات ١٤و١٤ من الصخر المعروف بالسيانيت. وتخترق صخور السيانيت في جبال العوينات عروق مختلفة من أحجار نارية أخرى تدل عليها العينات ١١و١٣ و ١٥ ولا شك في وجود غيرها لم تلتقط منه عينات

فالقطعــة رقم ١١ تمثل عرقا من صخر صلب دقيق التبلور أخضر اللون قاتمه يظهر على سطحه اسمرار نتيجة تأثر العوامل الجوية وعليه عدد كبير من نقط سوداء لا ترى في داخل الصخر وقد ظهر من الفحص الميكروسكونى أن لهذا الصخر أهمية خاصة فهو مكون من أرضية من البلورات الصغيرة من الفلسبار دقيقة أو ميكروسكوبية في بعض الأجزاء منتشر فيها بلورات رفيعة من معدن أخضر يشبه الايجيرين وتوزيع هـذه البلورات الأخيرة ليس توزيعا منتظماً فيث توجد بلورات الفلسبار بشكل المين (lozenge) نرى بلورات الانجيرين مكدسة حول حروفها. أمامعدن الكوارنز فلم يلاحظ في أي جزء من القطاع الميكر وسكوبي ولذلك بمكن اعتبار الصخر فلسيت الايجيرين وهو يشابه كثيراً الصخر الموصوف والمرسوم في كتاب الاستاذهاركر Petrology for Students by Harker

أما القطعة رقم ١٣ فهي من عرق آخر يخترق صخور جبال اركنو ويمكن التعبير عنه بالكوارتزيت الأسمر

والقطعة رقم ١٥ من عرق آخر من ذي طبقات رقيقة لو نه رمادي قاتم قد تحول سطحه من تأثير العوامل الجوية الى لون اسمر مائل للأحمر وهو في تركيبه عبارة عن أرضية دقيقة الذرات جدا مبعثر فيها بلورات صغيرة شفافة وقدأظهر القطاع الميكروسكوبى تشابهاً كبيراً مع القطعة رقم ١١ السابق وصفها . علي أن الفلسبار المكون للأرضية في هذا الصخرالاً خير بلوراته دقيقة لدرجة لا عَكَنَ مَعُمَّا رَوِّيةً أَشْكَالَ هَذَهُ البَّلُورَاتِ حَتَّى تَحْتَ الْمَيْكُرُوسَكُوبِ كذلك بلورات الايجيرين أصغر وأرق وليست تامة التكوين

هذا الصخر أيضاً يمكن تسميته مؤقتاً فلسيت الايجيرين.

أما جبال العوينات ففي الغالب مكونة من صخور تمثلها القطع رقم ١٧ الى ٢١ والتي أهم عناصرها الممدنية فلسبار قلوى رمادى اللون وربماكان من نوع الار توكلاز ومعــه قليل من الميكروكلين وبها معدن الكوارتز في بلورات كاملة التكوين ولم ير معدن الميكا مها ولكن هناك بلورات تامة التكوين من الهورنباند الأخضر القاتم منثورة بكثرة فى جميع أجزاء الصخر

و لما كانت جميع هذه النماذج مأخوذة من سطح الصخور فقد انتابها التحلل من فعل العوامل الجوية بحيث أصبحت سريعة النهشم لدرجة لا تسمح لفعل قطاعات رقيقة للميكر وسكوب على ان الصخر يمكن اعتباره نوعا كثيف التبلور من جرانيت الهور نبلند القطعة رقم ١٨ هي مون نوع آخر من الصخور التي تكون الجزء الاكبر من جبال العوينات ويمكن تسميته بالجرانيت الأحمر القريب من فصيلة الا بليت مع قلة نسبة الميكا الظاهرة فيه لان هذا المعدن سريع التحلل عادة فينتج منه أو كسيدات الحديد التي كانت السبب في اكتساب الصخر لونه الأحر الفامق أما الكوارتز والفلسبار فيكونان الجزء الأكبر من الصخر.

وفى جبال العوينات كما هو الحال فى جبال اركنو ترى الصخور الجر انيتية الأصلية تخترقها عروق من صخور نارية أخرى تمثلها النماذج رقم ١٦ و ١٩ و ٢٢

أما القطعة رقم ١٦ فهي من عرق الفلسيت الارجواني مكون من أرضية فلسبيتية منتشرة بها بلورات من الفلسبار محتفظة بشكاما البلوري تعاماً.

والقطعة رقم ١٩ من عرق من الكوارتز (المرو) ناصع البياض

موجود فى كهف فى أسفل جبال العوينات وربماكان هذا العرق لسهولة تأكله السبب في تكوين ذلك الكهف

والقطعة رقم ٢٧ التى التقطت عند جارة شزّو من الكوارتزيت وربماكان هذا الصخر أيضا من العروق التى تخترق الجرانيت فى تلك الجهة. وهناك غير ذلك قطعتان التقطتا داخل الكهف فى واحة العوينات ولهما أهمية خاصة وهما المرقومتين برقم ٢٠ و ٢١

أما الاولى فهى من التراقرتين ذي الطبقات الرقيقة ولاشك في أنه ناشيء من فعل المياه الجارية تدلنا على ذلك التموجات الظاهرة على سطحه ويظهر من المذكرات التي كتبها الرحالة وقت زيارته لذلك الكهف أن هناك كميات كبيرة من هذا الصخر مبعثرة فوق أرضه وقداً ظهر الفحص الميكر وسكوبي أن هذه التعاريج السطحية تنطبق معترا كيب كروية في داخل الصخر وأن في المادة الجيرية الكاسيتية المكونة للأرضية قطع صغيرة من الكواتز والفلسبار وهذه لاشك يرجع أصلها الى تفتت الصخور الجرانيتية . ولم يوجد به أثر لمواد عضوية

أما القطعة الثانية رقم ٢٦ فهي من جرانيت الهورنبلند الذي تتكون منه جبال العوينات ومنه أيضا سقف الكمهف ويرى على

احدى جوانب هذه القطعة قشرة رقيقة من اوكسيدات الحديد والمنغنيز تشبهالقشرة التي تعلوسطح الصخور الجرانيتية فى شلالات أصوان بنهر النيل

وربما كانت هذه المنطقة العظيمة من الصخور النارية التي تحتوي الجبال والواحات المكتشفة حديثا باركنو والموينات محددة كما بينا بوجه التقريب على الخريطة المرفقة وتحيط بها طبقات التكوين الرملي النوبي كما هو الحال في مناطق كثيرة مماثلة ومبينة على الخريطة الجيولوجية للقطر المصري

وقدعامتنا الخبرة في مناطق اخرى مماثلة حيث توجد الصخور النارية محاطة بالحجر الرملي النوبي أن هذه الطبقات الاخيرة قد تكونت في أول الامر على سطوح الصخور الناريه القديمة التي ارتفعت بعد ذلك من جراء الحركات الارضية الداخلية بعد انتناء الطبقات الرملية التي فوقها والمحيطة بها على أنه في الحالة التي نبحثها الآن يظهر أن هذا الانتناء لم يكن لدرجة كبيرة اذ أننا لانرى في الصور الفو توغرافية ما يدل على أن الطبقات الرملية مائلة ملا ظاهر ال

ولما ترك الرحالة جبال العوينات واتجه جنوبا ترك وراءه الصخور النارية وقد بيناعلى الخريطة نقطة انتهاء تلك الصخور وابتداء طبقة التكوين الرملي النوبي النا بحرف "D" على بعد مرة اخرى من جبال وعرة قاقمة اللون الى هضاب مستطيلة من الصخور الرملية ذات الالوان الساطعة ويبلغ ارتفاع هذه الهضبات نحو ١٠٠٠ متر فوق سطح البحر بين انباه وكتم ومن ثم ينحدر متوسط منسوب سطح الارض تدريجيا حتى الفاشر حيث يبلغ ارتفاع الارض نحو ٢٠٠٠ أو ٨٠٠ متر فوق سطح البحر

الخلاصة

مما تقدم يمكن تلخيص الظواهر الجيولوجية التي بينتها لنا هذه الرخلة الاستكشافية في النقط الآتية : —

- (١) تمتد طبقات العصر الميوسينى جنوبا حتى الخط ٢٠ شمال تقريبا . فتكون نتوءً عظيمًا تحيط بها صخور تابعة لعصور جيولوجية أقدم منها .
- (٧) إن الطبقات الميوسينية التى تلى مباشرة طبقات التكوين الرملى النوبى تتبع هنا نفس القوانين التى قدرها الدكتور هيوم لاول مرة فيما يختص بمنطقة خليج السويس والتى بمقتضاها تتبع هذه الطبقات الميوسينية طبقات متزايدة فى القدم من الشمال الى الجنوب التى يمكن تفسيرها بأنه قبيل العصر الميوسيني تعرضت هذه المناطق

لعوامل التعرية التي كانت أشد في الجنوب من الشمال لارتفاع الأجزاء الجنوبية من جراء حركات أرضية سابقة .

- (٣) إن هناك منطقة هائلة قبلي الخط ٢٧ ° شمال تغطيها طبقات من الحجر الرملي النوبي التابعة للعصر الكرية اسى .
- (٤) اكتشاف جبال من صخور نارية في اركنو والعوينات. داخل الحدود المصرية، وهي اما من محافظة جميع نواحيها بطبقات الحجر الرملي النوبي أو متصلة بلسان من الصخور الجرانيتية الى سلسلة جرانيتية كبرى واقعة الى الجنوب
- (٥) لم يصادف الرحالة طبقات كريتاسيه أحدث من التكوين. الرملي النوبي مع أن هذه الطبقات معروفة في الشمال الشرقي من هذه المنطقة كما هو مبين على الخريطة الجيولوجية للقطر المصرى وربماكان سبب عدم ظهورها هنا أنها مغطاة بطبقة حديثة التكوين. من الرمل والحصى .

بيان العينات الجيولوجية

التي جمعها حسنين بك فى رحلته من السلوم الى دارفور

العينات	الجمة حسب البطاقات القدمة		
ثلاث قطع من بلورات السلينيت	واحة سيوه	_	•
ومحارة وأحدة من البكتن(Pecten)			
ومحارتين من الاوســـــــــــــــــــــــــــــــــــ			
وربماكانت من طبقات ميوسينية			
محارة بكتن (Pecten) فيحجر جيري	الجغبوب	•	۲
مكون من بقايا المحارات ومن المحتمل			
أن تكون هذه أيضا من الميوسين			
قطعة من الخشب المتحجر وثلاث	الصخورالسطحية في الطريق ب <i>ين</i>	-	٣
حصوات سيليسية وعقد تين حجريتين	الجغبوب وجالو		
مستطيلتين (concretions) من الحجر			
الرملي الجيرى وألياف بلورية من			
المليح طولها ه بوصات ومقوسة			

٤ ٢٠ مارس مبعثرة في رقع حصاتين من الحجر الرملي الجيري ومعهما حبيبات من الكو ارتز قرب بئزالحرش ۲۶مارس (الظيفن) رقع من هذا الصخر قطعة من الحجر الرملي النوبي مندَّشرة قبـــل الوصول الحالحطب على مسيرة يوم خمسة قطع من الطبقات الحديدية ۲ ۲۸مارس (الظَّيْمَٰنُ) في الصلبة في الحجر الرملي النوبي المربق الكفرة ٧ ٢٩مارس جارة الدريف ثلاث قطع من الحجر الرملي النوبي جبل النارى . ثلاث قطع من طبقات حديدية الجارات الغربية ٨ من الهواري ارجوانيةاللوزفي الحجر الرملي النوبي وتطعة كروية سوداء تشبه القنبلة جبال الكفره ثلاث قطع من الحجر الرملي النوبي · النام) بين الكفرة قطعة من الحجر الرملي النوبي ۲۲ ۱۰ ابریل بی^ن ۔۔۔ ر والنوینات من سلسلة من وقطعتين من طبقات حديدية في ذلك اليوم الحجر الوملي النوبي

١١ ١٤ ابريل جبال اركنو حجر ناري (فلسيت الايجبرين) ۲۲ ۱۲ ابریل من نقطة فرجبال ۱۲ من فعل من فعل من فعل تلال في اطراف الجبل كاما من العوامل الجوية هذا الصخر ۱۳ ۱۲۶ بريل من رقع كبيرة حجر ناري (عرق من الكوارتزيت) ۱۵ ماریل من نفس جبل حجر ناری (سیانیت رمادی) ۱۵ ۲۰ ابریل جلامید کبیرة ارکنوعلی حافة حجر ناری (فلسیت الایجیرین) جبلارکنو عينة من تكاوين 17 ذات طَبِقات في حجر ناري (فلسيت) وادي العوينات الكتبر حبال العوينات حجر نارى (جرانيت الهورنبلند) الهلهما من هذا 17 متحلل من تأثير العوامل الجوية الصخر التي حجر ناري (جرانيت) متحلل من تنكون منه اغلب 14

· تأثير العوامل الجوية

العوينات

الصخر

الرمل (ويطحن الى مسحوق طوبى المرابية صغيرة من الرمل (ويطحن الى مسحوق طوبى غامق)

الرمل (ويطحن بسهولة الى مسحوق احمر طوبى سهولة الى مسحوق احمر طوبى ساطع)

٧٧ ١٩ مايو تلال اجاه رمل ميكائى رفيع ناعم يختلف لو نه بين الاحمر والاصفر و به نسبة صغيرة من الجير.

عن جريدة السياسة عدد يوم الثلاثاء ٢٨ أغسطس سنة ١٩٢٣

قصيدة أمير الشعراء تحية للرحالة المصرى المقدام معرضينين

جادت عبقرية شوقى بك بهذه الآية التى حيا بها رحالة مصر الكبير فاضاف الى شعره الأخلاق الوصنى الخالد درة يتلألأ سناها وتسحر الأفئدة وان من البيان لسحرا

وقد ألقيت في حفلة التكريم التي أقيمت للرحالة المصرى بكازينو سان استفانو بالاسكندرية مساء الأمس تحت رعاية حضرة صاحب الجلالة الملك

أقدم فليس على الأقدام ممتنع واصنع به الحجد فهو البارع الصنع للناس فى كل يوم مر عجائبه ما لم يكن لامرىء فى خاطر يقع

هل كان في الوهم أن الطير يخلفها

على السماء لطيف الصنع مخــترع وان أدراجهــا في الجو يسلكها

إنس جنود سليمان لهـا تبـع أعيا العقاب مـداهم في السماء وما

راموا من القبة الكبرى وما قرعوا

قل للشباب بمصر عصركم بطل

بكل غاية إقدام له ولع

أس المالك فيـه همــة وحجى

لا الترهات لها أس ولا الخدع

يعطى الشعوب على مقدار ما نبغوا

وليس يبخسهم شيئاً اذا برعوا

ماذا تعدون بعد البرلمان له

اذا صغاركمو بالدولة اضطلعوا

البر ليس لڪم في طوله لجم

والبحر ليس لكم في عرضه شرع

هــل تنهضون عساكم تلحقون به

فليس يلحق أهدل السير مضطجع

لا يعجبنكمـو ساع بتفرقة

ان المقص خفيف حين يقتطع

قد أشهدوكم من الماضي وما نبشت منه الضغائن ما لم تشهـد الضبع

ما للشباب وللماضي تمر بهم

. فيسه علي الجيف الاحزاب والشيع

ان الشباب عد فليهده لغد

والمسالك فيه الناصح الورع لا يمنعنكمو بر الابوة أن

يكون صنعكمُ غير الذي صنعوا لا يعجبنكم الجاه الذي بلغوا

من الولاية والمال الذي جمعـوا

ما الجاه والمال في الدنيا وان حسنا

الا عــُوارى حظ ثم ترتجــم عليكم بخيال المجـد فائتلفوا

حياله وعلى تمثاله اجتمعوا وأجملوا الصبر في جد وفي عمل

فالصبر ينفع ما لا ينفع الجزع

وان نبغتم فنى علم وفى أدب وفي صناعات عصر ناسه صنع وكل بنيان قوم لا يقوم على دعائم العصر من ركنيه منصرع

شریف مکه حر فی ممالکه

فهل ترى القوم بالحرية انتعفوا

* * *

كم في الحياة من الصحراء من شبه

كلتاهما في مفاجاة الفتى شرع

وراء ڪل سبيل فيهما قدر

لا تعلم النفسِ ما يأتى وما يدع

فلست تدرىوان كنت الحريصمتي

تهب ريحاهما أو يطلع السبع

ولست تأمرن عند الصحو فاجئة

من العواصف فيها الخوف والهلم ولست تدرى وان قدرت مجتهداً

متى تجط رحالا أو متى تضع

ولست تملك من أمر الدليل سوى

ان الدليـل وان ارداك متبـع وما الحياة اذا أظمت وان خـدعت

الا سراب عـلى صحراء يلتمع اكبرت من (حسنين) همة طمحت

تروم مالا يروم الفتية القنع وما البطولة الا النفس تدفعهــــا

فيما يبلغها حمدا فتندفع ولا يبالى لهما أهل اذا وصلوا

طاحوا على جنبات الحمد أم رجموا رجالة الشرق ان البيــد قــد علمت

بأنك الليث لم يخلق له الفزع ماذا لقيت من الدو السحيق ومن

قفر يضيق على السارى ويتسع وهل مررت بأقوام كفطرتهم

من عهد آدم لا خبث ولا طبع ومن عجیب لغیر الله ما سجدوا

على الفلا ولغير الله ما ركعوا

كيف اهتدي لهم الاسلام وانتقلت الجمس والجمع اليهم الصلوات الجمس والجمع أجزت مصر ثناء أنت موضعه فلا تذب من حياء حين تستمع ولو جزتك الصحاري جثتنا ملكا من الملوك عليك الريش والودع من الملوك عليك الريش والودع

كلمة شيكر

لم أكن لأوفق التوفيق الذي نلته في رحلتي أو أيمكن من المامها بالنجاح الذي كنبه لى الله لو لم آنس برأى أصدقائي المخلصين وأنل مساعدة الذين تفضلوا عد يد المساعدة الى حيث كنت في حاجة إليها . ولا أقل من أن أسجل لهم جميعاً تقديري لليد التي أسدوها والنصائح التي أبدوها وأثبت هذا في كتابي الذي أقدمه لأ نناء وطني وملء نفسي الأمل أن أكون قد قت ببعض ما يفرضه على الاخلاص في خدمته .

أتقدم بالشكر للدكتور جون بول مدير مصلحة مساحة الصحراء المصرية فقد تفضل بتلخيص النتائج العامية لرحلى فى الذيل الاول من هذا الكتاب وساعدني كثيراً بارشاداته فى استعمال الاجهزة التي صحبتها فى رحلتى

وأسجل شكرى مرة اخرى للدكتور بول وللمستر براون وغيرهم منأعضاء مصلحة المساحة المصرية لقيامهم بتحضير خرائط رحلتي التي أثبت احداها في هذا الكتاب

وأثنى الثناء العَطِرِعلى الدكتور هيوم وعلى المرحوم المستر مون الموظفين بمصلحة المساحة الجيولوجية لمساعدتهما بتقسيم النماذج الجيولوجية التي أحضرتها معى وعمل التقرير الذي وضعته في الذيل الثاني لهذا الكتاب واني مدين لحضرة حسن بك عبادي لتفضله بترجمة تقرير الدكتوربول ولحضرة حسن بك صادق المفتش بالقسم الجيولوجي عصاحة المساحة الذي تفضل أيضاً بترجمة تقريري الدكتور هيوم والمرحوم المستر مون الى اللغة العربية .

وقد تفضل اللواء سبنكس باشا ومشعلاني بك بوزارة الحربية فتعهدا جزءاً كبيراً من أدوات الرحلة من حقائب وجعب وأوانى فأدت وظيفتها على مايرام وانى لأشكرها على العناية والارشادات اللى بذلاها في تحضيرها.

وقد تكرم صديقاى المخلصان السيد عبد العال الادريسي وولده السيد ميرغني الادريسي فقدما لى النصح الخالص والمساعدة العظيمة فلهما مني مزيد الشكر والامتنان.

وقد قام بمساعدتی مساعدة نافعة فی الجزء الأول من الرحلة الكولونل هنتر باشا الدير السابق لمصلحة الحدود والكولونيل مكدونيل حاكم الصحراء الغربية والملجور دى هلبرت والكابتن هتون والكابتن هاريسون من ضباط مصلحة أقسام الحدود وعبد العزيز فهمی افندی مأمور السلوم واحمد كامل افندی مأمور سيوه والملازم لولر قومندان سيوه واني لأقدم لهم جميعاً مزيد شكري

وعند وصولى السودان مهد لى الطريق بعناية المرحوم السر لى ستاك باشا سردار الجيش المصري وحاكم السودان سابقاً فأتقدم بالشكر الى السيدة قرينته اللادى ستاك

ولا تفوتني هذه المناسبة بدون أن اقدم خالص امتناني لجميع اخواني السودانيين وكذلك موظفي السودان الذين قاموا بمساعدتي عند انتهاء الرحلة وخصوصاً سعادة مدونتر باشا القائم بمنصب حاكم السودان العام واللواء هدلستون باشا القائم بأعمال السردار والامير الاي حافظ بك قائد فرق الخرطوم (الآن اللواء حافظ باشا) والمستر ماك ميكل السكرتير الملكي المساعد والكابتن فيلبس وصمويل عطيه بك واحمد السيد الرفاعي افندي والمستر شارل ديبوي القائم بأعمال حاكم دارفور والصاغ احمد حلمي أركان حرب الفاشر والمستركريج حاكم كردفان والبكباشي احمد خليل أركان حرب الابيض (والآن ياور حضرة صاحب الجلالة الملك)

هذا وأسجل شكري الخالص لحضرة صاحب العزة احمد بك لطفى السيد على تفضله بكتابة المقدمة الشيقة التى صدرت بها الكتاب ولحضرة صاحب العزة احمد بك شوقى شاعر الشرق على أبياته الرقيقة التى تكرم بنظمها عند عودتى من الرحلة وعلى بيتيه العامرين اللذين زينت بعما غلاف الكتاب

وأختم كلمتى باسداء مزيد شكرى لائهمد افندى رامى ولجميع من تفضل من اخوانى بتصفح هذا الكتاب وتكرم بابداء ملاحظته وارشاداته فى تقديمه للقراء م

احمد فحد حسنين

فهرست المجلد الثانى

	صحيفة
الفصل الخامس عشر ـ الواحتان الجهولتان اركنو. والعوينات	۲۰٧
« السادس عشر ــ الى واحة العو ينات	472
« السابع عشر ــ السير ليلا الى أردى	7 2 .
« الثامن عشر ــ دخولنا السودان	448
« التاسع عشر ــ الى فراوية على قلة الزاد	የ ለዩ
« العشرون ــ نهاية الرحلة	۳٠١
مذكرة عن نتيجة الرحالة فى رسم الخرائط	410
المقدمة	414
معدل سيرالساعة	444
خطوط العرض الفلكية	474
آنحراف البوصلة	441
النتيجة	mmd
تصحيحات عن المسافات المقدرة	444
خطوط الطول المستنتجة	444.
الارتفاعات المستنتجة فوقءسطح البحر	4 \$ \$
ملخص المواقع الجغرافية الرئيسية والمناسيب	457
تكوين خريطة الطريق بمقياس ببنب	717
اضافات لمعلومات الرجالة الجغرافية	ሦ ጀሌ

تابع الفهرس

```
صحيفة
                                       ٣٥٠ بر أبو الطفل
                                                   401
                                           تيزر ىو
                                                     401
                                           ىوز يما
                                                     404
                                           ألكفرة
                                                   408
                             واحتا اركنو والعوينات
                                                     44.
                                           أردى
                                                   417
                                             أجاه
                                                   474
                                            عنيباه
                                                   474
                                              باو
                                                    479
                                          الخلاصة
                                                   441
                    استنتاجات من المعلومات الجيلوجية
                                                    472
مذكرات جيلوجية عن رحلةالرحالة بقلم المستر ف.و.مون
                                                    ٣٨١
﴿ بيان العينات(النماذج) الجيولوجة التي جمعُها الرحالة في رحلته
                                                    490
                             من السلوم الى دارفور إ
( قصيدة أمير الشعراء تحية للرحالة نقلا عنجريدة السياسة
                                                    ٤..
                      عدد ۲۸ اغسطس سنة ۱۹۲۳
                                      كلمة شكر
                                                    ٤٠٦
```

فهرست

بما اشتمل عليه المجلد الثاني من الصور صورة الرحالة يرصد الشمس بالتيودوليت على يسار الصفحة رقم ٢٠٨ « جبال اركنو Y\Y » » » » . « العوينات » » **۲۱٦** » « معسكم الرحالة بالعوينات « مطبخ القافلة في مغارة بالعوينات « « « « ٢٢٢ » « بئر في العوينات 475 D D D ﴿ اعداد قرب وفناطيس المياه قبيل السفر من العو ينات الى اردى على يسار الصفحة رقم ٢٧٨ (النقوش التي وجدها الرحالة على الصخور في العو ينات « } على يسار الصفحة رقم ٢٣٧ « صبي من الجرعان بالعو ينات ፕሮላ ν ν ν ν ፕሮላ ν ν ν « فتأة تبوية بملابس البدو «- تبوى بمعطف من الفرو (القافلة تجتاز غرود الرمال بين العوينات واردى على يسار الصفحة رقم ٢٤٤ « تلال صيخرية بين العوينات واردى « « « « ۲٤٨ (أول شجرة لقيتها القافلة فى الصحراء بين العو ينات واردى على يسار الصفحة رقم « الْقافلة في أرض ذات كلاً قرب بنر أردى « « « « ٢٥٤

تابع فهرست الصور

707	رقم	امهفحة	سار ا	على ي	ة وادى اردى	صور
۲٦٠	ď	»	D))	بر اردی	>>
448	»	>>))	. »	طریق صیخری وعر بعد بئر اردی) }·
777	»	»	» _	. "	امرأتين من قبيلة البديات	» .
44.	D) ·	D))	حسناء من قبيلة زغاوة	.
	شر	م الى الفا	ر يق	بة فىط	(الرحالة وقافلته داخلالحدودالسودا ب	
YYY	رقم	صفحة (مار إل	على يس		»
777	»	D	Ŋ	»	صبية وأختها من قبيلة البديات))
۲۸۰		» ,	»	»	بئر قرب الفاشر	»
ፕ ሊዩ		»))	»	امرأة من قبيلة فور) }·
7.4.4		»			سوق بقرية أم برو)
797	»	»	»))	غادة من قبيلة البديات	»
		ر و	بأم ب	لرحالة	(ركب شيخ قبيلة زغاوة فى استقبال ا	
797	رقم	لصفحة	سار ا	على يى	(ركب شيخ قبيلة زغاوة فى استقبال ا {))·
	لزاد	القا فلة با	ماف	شرلاس	رُ رسول الرحالة الى مدير دارفور بالفا:	
٣	رقم	لصفحة	سارا	على ي	رُ رسول الرحالة الى مدير دارفور بالفا:	ው
		D			ُصبيتين من قبيلة فو ر	»
		رحاته	، له فح	لمرافقيز	(الرحالة على جواده مع رجال قافلته ا	
414	رقم	الصفحة	بسار	على ي		>>